Zweite Extra-Prämie des Herold.

Den Thieranzt.

1. Abtheilung:

Goldenes Hausbuch

für

Farmer, Gärtner, Pferde- und Biehbesitzer,

bon

Dr. John Fugneder und Dr. Wilhelm Uma.

2. Abtheilung:

Nachtrag & Ergänzung zum Vorigen.

5F 752 F952

Ausichlieflich nur für pränumerando gablende

Abonnenten und Freunde des

"Herold" von Milwankee.

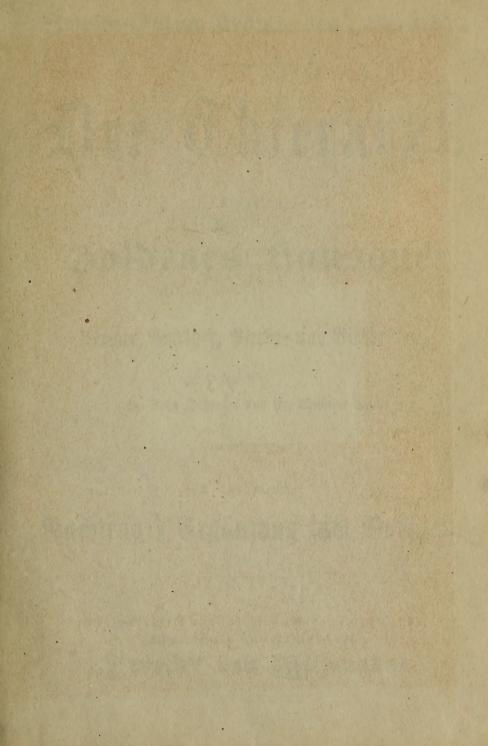
LIBRARY OF CONGRESS.

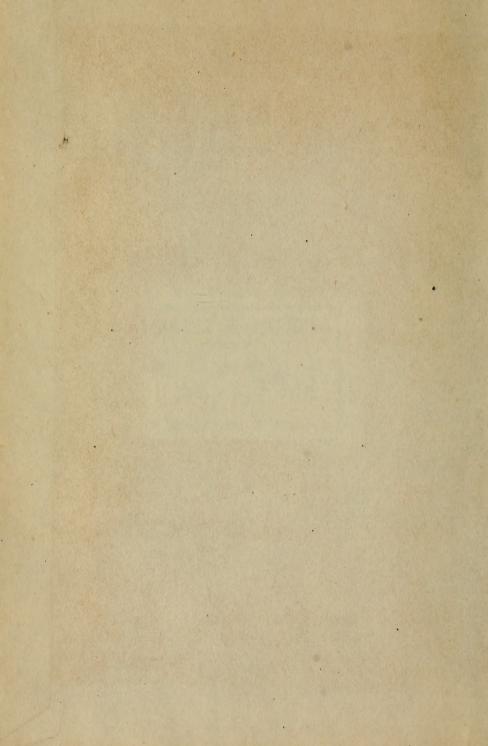
Thap.

Thelf

Thelf

UNITED STATES OF AMERICA.





Zweite ExtrasPrämie des "Herold".

Den Thienanzt.

1. Abtheilung:

Goldenes Hausbuch

für

Farmer, Gärtner, Pferde- und Biehbesitzer,

bon

Dr. John Fugneder und Dr. Wilhelm Ama.

2. Abtheilung:

Nachtrag & Ergänzung zum Vorigen.

Ausschließlich nur für pränumeranbo zahlenbe Abonnenten und Freunde des

"Nevold" von Wilmankee.

nilwanker 1876

Un die Leser.

Da von ben zahlreichen Lefern des "Herold von Milmaufee" vielfach ber Bunsch laut geworden ist, gleichsam als Seitenstück zu dem mit so großem Beisfall im Publifum aufgenommenen Berfe "Der Mensch von der Biege bis zum Grabe", ein praktisches, leichtverständliches Werk über die Krantsheiten der haust hiere und deren Behandlung zu veröffentlichen, legt der Heiten der her hoer bes "Herold" seinen Lefern in vorliegendem Buche ein ebenso gediegenes als nühliches Wert vor, welchem das seit Jahren gewährte "Goldene Hausbuch" der Doctoren Fußnecker und Ama zu Grunde gelegt ist, ergänzt durch Abhandlunz gen über die Krankheiten der Ziegen, Kahen und Kaninchen, ferner sämmtliche Hausschssiel Arten (wie Hühner, Fasanen, Pfauen, Puter, Gänse, Enten und Tauben), über die Stubenvögel, welchen sich einige interessante Artisel über Amerika's Banzbervögel und den neuesten deutschen seinwanderer, den Sperling, anschließen. Den Schluß bilden Aufsäte über die Feinde, seindlichen Zufälle und Krankheiten der Bienen, wie praktische Mittbeilungen über die Plagen der Wenschen, nämlich die schädslichen Zusesten, das Ungezieser und bessen Verrisqung.

Der Werth eines solchen Werkes ist icon aus diesen Angaben für Jebermann leicht ersichtlich. Daffelbe ift ein Buch, das nicht nur von Jedem blos einmal gelessen, sondern bei jedem vorkommenden Falle, namentlich bei Krankheiten seiner hausthiere, vielfach zu Rathe gezogen zu werden verdient, und deshalb auf keiner Farm

und in feinem Saufe fehlen follte.

28. 28. Coleman,

Herausgeber des "Berold" von Milmautee.

Milmaukee, 1. Januar 1875.

Gine zweite Auflage.

Nachdem am 1. Januar eine erste Auflage von 2,000 Exemplaren die Presse verließ, ift die Nachfrage nach dem "Thierarzt" derart groß geworden, daß eine zweite Auflage nöthig wurde, welche hiermit dem geehrten Bublikum übergesben wird.

Mai 1, 1875.

28. 28. Coleman.

28. 28. Coleman.

Die dritte Auflage.

Reins ber früheren Prämienbucher des "Herold" hat so allgemein angesproschen, als die vorliegende zweite Extra-Prämie. Die beiden ersten Auflagen von zussammen 4,000 Exemplaren sind in weniger als 14 Monaten vergriffen worden, so daß eine dritte Auflage ersorderlich wurde.

Februar 20, 1876.

55752

Goldenes Hausbuch

für

Karmer, Gärtner, Pferde-und Viehbesitzer.

Enthaltend

eine

turggefaßte Befdreibung ber innerligen und außerligen Rrantheiten

ber

Pferde, Rinder, Schaafe und Schweine,

mit Recepten in bentider und englifder Sprache,

und einer

besonderen Unleitung beim Unkaufe der Pferde &c.

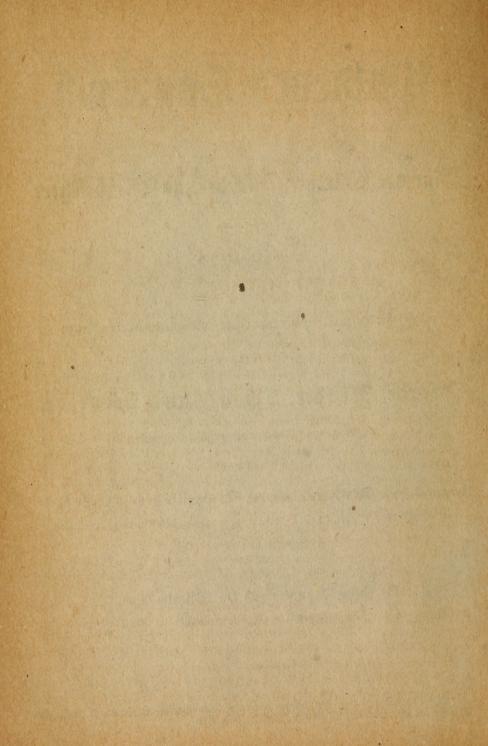
Gesammelt nach 30jährigen praktischen Erfahrungen in den Vereinigten Staaten und herausgegeben

bon

Dr. John Fugneder und Dr. Wilhelm Uma,

praktischen, an der k. würtembergischen Thierarzneischule zu Stuttgart geprüften Thierarzten.

Das Verlagsrecht von 8000 Exemplaren obigen Werkes ist für die 2. Extra-Prämie bes "Herolb" von Milwaukee käuslich erstanden.



Forrede.

eit mehr als breißig Jahren ununterbrochen in der Ausstbung der thierärztlichen Prazis, mit sichtlich zufriedenstellendem Erfolge, beschäftigt, wurde ich seit langer Zeit von vielen meiner Runden angegangen, die von mir gesammelten Erfahrungen, sowie meine erfolgreich angewandten Recepte und Medizinen in der Form eines amerikanisch-beutschen Thierarzneibuches, dem Publikum zu übergeben. Seit Jahren laufen aus allen Theilen des Landes die günftigsten Zeugnisse für die Wirksamkeit der von mir verordneten Mittel ein, so daß ich mir mit der Ueberzeugung schmeicheln darf, daß durch

bie Beröffentlichung berselben einem langgefühlten Bedürfnisse abgeholfen wird. Die elimatischen Berhältnisse des Landes, sowie die hierlands ausschließlich auftretenden Thiertrantheiten, machen die in Deutschland herausgegebenen Thierarzneibücher sür Amerika unpraktisch, umsomehr als die Recepte in jenen entweder in deutscher oder lateinischer Sprache geschrieben, in manchen Apotheken auf dem Lande, wo man nur die englische Sprache spricht, entweder nicht verstanden, oder was noch schlimmer ist, mißverstand en werden. Das "goldene Hausbuch" verspricht in dieser Handen praktische Abhülse. Sämmtliche Recepte sind sowohl in englischer als deutscher Sprache versatz und zugleich von solchen beigesügten Erlänterungen und Beschreibungen der Symptome der verschiedenen Thiertrantheiten begleitet, daß sie dem schlichten deutsch-amerikanischen Biehbesiher augenblicklich klar werden.

Wie nothwendig es ist, bei vorkommenden Krantheitsfällen der Thiere eine rasche Erkenntniß der Anzeichen oder Symptome zu haben, wird Jedem einleuchtend sein. Ein Thierarzneibuch sollte deshalb, um für den, in den ungeheuren Länderstrichen des amerikanischen Westens wohnenden Ackerbauer und Viehzüchter nüglich zu werden, in solch leicht faßlicher Sprache geschrieben sein, daß Jedermann augensblicklich, erstens: bei auftauchenden Krantheitsfällen, diese aus den sie begleitenden Erscheinungen wahrzunehmen, zweitens: das Stadium der Entwickelung der Krantsheit zu beobachten im Stande ist, und drittens: daß er dadurch die praktischen

Bulfsmittel anguwenden lernt, welche ihm feinen burch fauere Schweißtropfen er-

worbenen Biehftand erhalten fonnen.

Ich habe beghalb in dem "golbenen hausbuch" die Orthoepie ber beutschen Sprache sehr oft außer Auge gelassen und die englischen ober beutsch-ameritanischen Ausbrücke angenommen, weil burch ben Berkehr mit seinen angloamerikanischen Mitbürgern, der beutsche Bauer nicht selten die rein deutschen Worte verlernt und statt deren ein Gemisch angenommen hat, welches nun einmal hierzuslande gang und gabe ist.

Da schnelle Sulfe gewöhnlich die wirksamfte ift, und in den weiten Länderftrichen des amerikanischen Westens Apotheten oft meisenweit von den Wohnungen
des "Farmers" entsernt sind, mainigmal auch in der regnichten Jahreszeit fast
unmöglich zu erreichen sind, so habe ich mich bestrebt zugleich in den meisten Fällen
solche wirksame Hausmittel anzugeben, welche die Apothete hie und da überhaupt

unnöthig machen.

Ich will nicht die Behanptung aufstellen, daß durch die, Anschaffung des "goldenen hausbuches" der Thierarzt hinsort überflüssig sein wird, sondern daß auch dem herbeigerusenen Arzt das Büchlein hie und da von Nugen sein tann. Selbstverständlich hat ein praktischer Thierarzt größere Ersahrung in der Erkennung und Beurtheilung der Krankheiten als der schlichte Landmann, dem lettere nur von Zeit zu Zeit ausstoßen u. der deshalb auch mit dem Buche in der hand wohl nicht jede Krankheit erkennen mag. Allein da, wo ein Thierarzt entweder gar nicht oder nicht schnell genug herbei zu holen ist, da soll das "goldene Hausbuchen, wo sonst keine Buche mit Rath und That an die Hand gehen um Hülfe zu bringen, wo sonst keine Hülfe möglich ist.

In dieser Absicht habe ich denn auch das Büchlein verfaßt, und widme dasselbe ben Borkampsern der deutschen Kultur auf amerikanischem Boden, dem regen und fleißigen Ackerbauer, dem emsigen Gärtner, dem unermüdlichen Biehzüchter, sowie Allen, die in der Benutzung oder Zucht der Hausthiere hier und da in die unangenehme Nothwendigkeit versetzt werden möchten, von demselben einen praktischen und nühlichen Gebrauch zu machen. Sollte dasselbe wohlthätigen Segen irgend einem seiner Leser bereiten, so wird dieses eine hinreichende Genugthunng für den Ber-

faffer fein.

Die besondere Aufmerksamkeit der Lefer des "goldenen Hausbuches" möchte ich auf den Gegenstand der "Rechts frage" lenken, welcher, aus der Feder eines der hervorragendsten Rechtsgelehrten des Westens gestossen, dem Landmann im Ankauf von Pferden und Vieh als Schutwaffe vor Betrug von höchstem Interesse

sein wird.

Schließlich halte ich es für meine Pflicht, meinem langjährigen Collegen und Mitarbeiter, Herrn Dr. Wilhelm Ama, welcher ein großen Theil ber Arbeit für das Hausbuch lieferte, die ihm gebührende Anerkennung den Lefern deffelben gegenüber zu zollen.

Der Verfasser.

Ginteitung.

Allgemeine Bemerkungen über Grankheit und Beilung.

Begriffsbestimmung. Man hält ein Thier für frank, wenn es lebt und nicht gesund ist. Krankheit und Gesundheit schließen sich also gegenseitig aus, und sind überhaupt die beiden Zustände unter denen das Leben in die Erscheinung tritt.

Krankheit ist hiernach jede Abweichung vom gesunden Zustande, sobald sie ohne dauernde Abhängigkeit von einem äußeren Einstusse bestehet; also durch innere Berkältnisse bedingt ist. — Bei jeder Krankheit wird die naturgemäße Beschaffenheit, Entwickelung und Erhaltung eines oder mehrere Theile des Organismus gestört und abgeändert, ihre Verrichtung verlett oder ausgehoben.

Man spricht von s. g. Mittelzust änden, wo ein Thier, wie man sagt, nicht frank und nicht gesund ist. Streng genommen, giebt es dergleichen nicht. Sie gehören sämmtlich schon in das Gebiet der Krankheit. Sehr deutlich tritt dieses bei der allmäligen Entwicklung vieler Krankheiten hervor.

Im gewöhnlichen Leben pflegt man häufig nur den Zustand Krantheit zu nennen, der das Leben des Thieres bedroht. Es ist aber jede Abweichung vom normalen Zustande als Krantheit anzusehen, sei sie auch an sich noch so geringfügig; wie z. B. Warzen, Hornspalten. Erstere sind nur s. g. allgemeine Krantheiten, d. h. solche, die den ganzen Organismus ergreisen; während letztere örtliche Krantheiten sind. Viele unter ihnen werden häusig wieder als bloße Fehler (der Form, Bildung 2c.) angesehen.

Rrantheits = Urfprung. Alle Krantheiten find entweder bereits angeboren; oder entstehen erst nach der Geburt, sind erworben. Lettere machen die größte Mehrzahl aus.

1. Die angeborenen Krankheiten sind theils von den Eltern ererbt (Erblich e Krankheiten,) theils durch Einflüsse hervorgerufen, welche auf das Mutterthier während der Trächtigkeit, vornämlich in der letten Hälfte, einwirkten. Ihre Entstehung ift noch in ein tiefes Dunkel gehüllt.

2. Die erworbenen Krantheiten sehen zu ihrer Entstehung zwei Bebingungen voraus, nämlich: a. eine dem Organismus eigenthümliche Empfänglichteit
für äußere frankmachende Einflüsse (Krantheitsanlage, Disposition.)
b. Die Einwirkung dieser die Krantheit erregenden Einflüsse selbst. (Schäblichteit, Gelegenheits-Ursache).

(5)

Die angeborenen Krankheiten sind bei der Geburt schon vollständig ausgebildet und erkennbar zugegen, oder treten erst später nach weiterer Entwickelung
offenkundig hervor. Als Beispiele für angeborene Krankheiten sind zu nennen: die Lungenseuche, Franzosenkrankheit des Kindes, Lähme, Gelenkheit, Darrsucht, Wurmkrankheiten, Wassersucht 2c.

Es tann auch eine Rrantheit aus ber andern fich entwickeln; baher die Untericheidung in urfprüng liche und abgeleitete Krantheiten.

Arankheitsanlage. Die Krankheitsanlage bietet mehrfache Berfchiebenheiten bar. Wir haben zu unterscheiben :

1. nach ihrer Art: a. die gemeinschaftliche Anlage. Es ist dies die allen Thieren zusommende Empfänglichkeit für die Krantheiten, die ihnen sämmtlich gemein sind, so z. B. Gehirn=, Lungenentzündung 2c. — b. Die besondere (eigenthümliche) Anlage. Sie ist an bestimmte Organisations= und Lebensverhält= nisse geknüpst, und die Grundlage für die s. g. eigenthümlichen Krantheiten. Sie wird bedingt durch Thiergattung, Race, Alter, Geschlecht, Körperconstitution; selbst die Haarfarbe kommt in Betracht.

2. nach ihrem Grade: a. die gewöhnliche [allgemeine] Anlage. Es ist dieses nichts anderes, als die Möglichkeit überhaupt erkranken zu können. Sie findet sich bei allen Thieren vor. — b. die vorherrschen be [besondere] Anlage. Sie ist die einzelnen Thieren inwohnende besondere Hinneigung zu bestimmten Krankscheitsarten.

3. nach ihrem Urfprunge. Es giebt a. angeborene und b. erworbene Krantheitsanlagen. Erstere können wiederum ererbt oder durch den Einfluß der Mutter mährend der Trächtigkeit entstanden sein.

Die Krantheitsanlagen bedingen es, daß durch ein und benfelben äußeren Ginfluß verschiedene Krantheiten entstehen; wiederum durch verschiedene Ursachen dieselbe Krantheit erzeugt wird. — Die Krantheitsanlagen treten entweder offen hervor, z. B. ein schlaffer Faserbau als Anlage zu Sehnen= und Knochenkrantheiten; andere

find verborgen, b. h. nicht ertennbar.

Eigenthümliche Krantseiten sind nach Thiergattung: beim Pferde: Druse, Moh, Wurm; beim Ninde: Lungenseuche, Franzosenkrantseit, Knochenbrüchigkeit; beim Schase: Gnubber= und Traberkrankseit, bösartige Klauenseuche; beim Schweine: Borstenfäule, Finnen. Nach Race: die Ninderpest podolischen Viehes [in ihrer Selbstentwicklung]; manche Krantseiten der Merinos. Nach Alter: Lähme, Drehkrantseit, Lungenwürmer, Traberkrantseit sind Krantseiten bestimmten Alters. Nach Geschleschte ihre die verschiedenen Krantseiten der Zeugungsorgane. Nach Körperconstitution: Blutschlag bei vollsaftigen Thieren. Nach Harbeiten der Sonnenbrand, Buchwaizenkrantseit sinder sich nur bei weißen Thieren.

Gelegenheits ur sach en. Alles was auf den Organismus einwirkt, sei es von Innen oder Außen, kann zur Krankheitsursache werden. Aber es giebt keine absolut krank machende Schädlichkeit; immer ist ihre Wirkung erst noch an bestimmte Bedingungen geknüpft. Selbst Gifte und Ansteckungsstoffe, die sonst zu den stärkst-

wirkenden Ginflüssen gehören, veranlassen nicht immer Krankheit. Sie äußern ebenfalls nur, wie alle anderen, eine beziehungsweise schädliche Wirkung. — Es sind vornämlich zwei Bedingungen, welche die schädliche Wirkung der Gelegenheitsursache begründen. 1. Muß sie auf eine ihr entsprechende Krankheitsanlage tressen und 2. muß ihre Wirkung von einer gewissen Stärke und Dauer sein. — Es bestehet hierbei wieder ein beziehungsweises Verhältniß. Je ausgebilderer die Krankheitsanlage ist, desto geringfügiger kann die äußere Ursache sein. Jede, selhst die gesindeste Schädlichkeit, kann sie in Krankheit umwandeln. Es gewinnt dann oft den Anscheit, als ob diese sich von selbst entwickelt habe. Dagegen ersordern geringe Krankheitsanlagen eine wiederholte, andauernde oder hestige Einwirkung der Gelegenheitsursache.

Berschiedenheit. 1. Es giebt in nere, welche im Körper selbst liegen, und äußere Gelegenheitsursachen, bann 2. vorbe reitende, welche den Grund zur Krantheit legen, und veranlassende, welche biese selbst hervorrufen; endlich 3. solche, die nur auf einzelne Thiere einwirken und die gewöhnlichen einzelnen [sporabische n] Erkrankungsfälle veranlassen, und solche die viele Thiere zugleich treffen und die Seuch en [Epizootien und Enzootien] erzeugen.

Die inneren Krankheitsursachen können mehrsacher Art sein. 1. Krankheitszustände und Bildungssehler, z. B. Spath veranlaßt Schwund. 2. Krankheitsprodukte und andere Erzeugnisse, z. B. Uebergang von Eiter ins Blut, Würmer.
Steine. 3. Körperzustände und Verrichtungen z. B. übermäßige Anstrengung,
Trächtigkeit, Geburtsvorgang. Die äußeren Ursachen sind die überwiegenden.
Denn alle auf den Organismus wirkenden Einflüsse, selbst die gewöhnlichen Lebensund Nahrungsmittel und andere s. g. unschädlichen Dinge können Krankheitsursache
werden.

Berlauf. Sebe Krankheit macht einen bestimmten Verlauf. Sie entwidelt sich, d. h. tritt erst mit einzelnen Erscheinungen hervor; nimmt zu, nach Zahl und Hestigkeit der Zufälle; erreicht ihre Höhe; nimmt [im günstigen, vollständigen Verslaufe] von hier wieder ab, und gehet in Genesung wieder über. Hiernach lassen sieftimmte Krankheits=Zeiträume [Stadien] unterscheiden, die bei manchen Krankheiten eine gewisse Regelmäßigkeit zeigen, selbst an bestimmte Tage geknüpst sind, so z. B. bei den Pocken.

Dauer. Die Zeit, welche eine Krankheit zu ihrem Verlaufe bedarf, ist sehr verschieden. Einzelne dauern nur Tage, selbst nur Stunden an; andere können Monate und Jahre bestehen. Hiernach unterscheidet man akute, schnellverlausende (b. h. die nicht länger als 28 Tage dauern) und chronische d. i. langwierige Krankheiten.

Ausgang. Gine Krankheit kann ihr Ende nehmen 1. durch ben Tod, den sie felbst [gewöhnlich auf ihrer Höhe] herbeiführt; 2. in eine andere Krankheit, ober 3. in Gefundheit übergehen.

Während des Berlaufes einer Krankheit kann, nach erfolgter Besserung, Berich limmerung sich wiederholt einstellen; auch in der Genesungsperiode ein Rückfall erfolgen. Gemeinhin pflegt dieser gefährlicher zu sein, als die erste Rrantheit. Bei vielen Krantheiten find die Zufälle nicht stätig in gleicher Heftigkeit vorhanden. Sie mindern sich, Nachlaß der Krantheit, und treten dann wieder in gesteigerter Heftigkeit hervor.

Erscheinungen. Jebe sinnlich wahrnehmbare Veränderung, die eine Krankheit im Organismus seie es in dessen Berrichtungen oder den organischen Stoffen und Gebilden] hervorbringt, nennt man Krankheitserscheinung oder Symptom. Sie sind der äußere Ausdruck der Krankheit; durch welche wir nicht blos deren Gegenwart erkennen, sondern auch alle Verhältnisse und Beziehungen, die uns sonst noch zu wissen nöthig sind. Es sind zu unterscheiden:

1. Die wesentlich en Erscheinungen (Symptome der Krankheit.) Sie find die unmittelbaren Wirkungen der Krankheit; bekunden deren innere Verhältnisse,

so wie fie auch die Art und Form der Krankheit darftellen.

2. Die Folge = ober Beifhmptome. [Unwesentliche Erscheinungen, Symptome des franken Organismus.] Sie sind die mittelbaren Wirkungen der Krantheit, und bedingt durch den Einfluß den diese auf andere Organe [die nicht ihr eigentlicher Sig sind] und den Gesammt-Organismus ausübt. Demnach sind sie abhängig und zwar nach allen Beziehungen hin, theils von der Art und Heftigkeit der Krantheit, theils von der Reizempfänglichkeit des Thieres.

Erläuternde Beispiele. Beim Aufblähen ist wesentlicher Zufall die trommelartige Auftreibung des Hinterleibes; Folgeerscheinungen sind Beängstigung, erschwertes Athmen, Drängen zur Kothentleerung 2c. — Besentliche Erscheinung des Durchfalles ist die Entleerung breiartiger, dünnflüssiger Excremente in zu häusiger Biederholung. Alle sonst noch am kranken Thiere etwa wahrnehmbaren Zufälle sind unwesentliche oder Folge-Symptome.

Die wesentlich en Erscheinungen dienen ausschließlich nur zur Erkennung ber Krankheit, d. i. den im System aufgestellten Krankheitsarten und Formen. Sie haben aber unter sich nicht alle gleichen Werth. Einzelne können vorzugsweise bezeichnend sein. Es sind dann ch arakteristische Erscheinungen. So z. B. der eigenthümliche Husten bei einzelnen Brustleiden; die veränderte Stimme bei der Hundswuth.

Mit Beftimmung der Krankheitsart allein ist es aber noch nicht gethan. Alle einzelne Krankheits verben, die in dem vorliegenden Falle nur irgend von Gewicht sind; wie z. B. Grad und Charakter, Dauer und Ausgänge, Form und Combinationen zc. Die Krankbeitsbeschreibungen weisen auf diese Verhältnisse hin. Um sie am kranken Thiere zu erkennen, muß man auf alle Erscheinungen Rücksicht nehmen, die sich nur irgend darbieten, um sie dann weiter, in ihrer Beziehung zum Krankheitszustande, zu würdigen und zu beurtheilen suchen. So erhält man ein deutliches Vild von der Krankheit und eine erklärende Einsicht in den Krankheitsvorgang. Darauf stützt sich weiter dann die Anordnung des Heilversahrens.

Bur Durchführung einer vollständigen und gründlichen Untersuchung muß man bie verschiedenen Untersuchungs=Methoben in kennen, und einen bestimmten Untersuchungs = Gang innehalten, damit Nichts unbeachtet bleibe. Die Krantheitsbesteriebungen geben hiezu die nöthige Anleitung.

Für den Untersuchungsgang gilt: daß man sich immer erst an die am meisten hervortretenden Erscheinungen zu halten hat; sie pslegen die wesentlichen Erscheinungen zu halten hat; sie pslegen die wesentlichen Erscheinungen zu sein oder führen sonst zur Erkennung der Krankheit. Dann bleibt weiter zu berücksichtigen: der Zustand der Berdanungsorgane (Appetit, Wiederkauen, Absatund Beschaffenheit des Mistes, Verdanungsgeräusch, Magenbewegung), der Athmungsorgane (Schnelligkeit und Art des Athmens, Husten, Athmungsgeräusche), des Kreislauses (Zahl und Beschaffenheit des Herzschlages, Pulses), die Se- und Excretionen (Urinabsonderung, Schweiß, Ausslüsse aus Rase, Maul 2c.) die Körperwärme, Beschaffenheit der Haut und sichtbaren Schleimhäute; Benehmen, Gang, Stellung, Legen 2c.

Heit. Sie kann in zweierlei Wesen Krankheit und Wiederherrstellung der Gesundheit. Sie kann in zweierlei Wesen ersolgen, nämlich: 1. einzig und allein durch die im Organismus wirksamen Kräfte, d. i. die Lebenskraft oder hier Heilkraft der Natur genannt. [Naturheilung.] 2. durch Beihülse von angewendeter Heilmitteln. [Kunstheilung.]

Raturheilung. Eine große Zahl von Krantheiten werden, wie hinlänglich bekannt, allein nur durch die Naturheilfraft beseitigt; selbst solche, die zu den bedeutenden und gefährlichen gezählt werden. Aber sie ist noch wirksamer, als man für gewöhnlich glaubt. Keine Heilung kommt zu Stande, außer durch ihre Mitwirkung. Ja sie vollbringt sie, streng genommen, einzig und allein; denn durch unsere Behand-lung wird der Heilsvorgang nur eingeleitet.

Es gibt jedoch viele Krankheitszustände deren Heilung wir nicht ganz und gar der Naturheilkraft überlassen dürfen. Sie kann in ihren Wirkungen zu schwach, zu heftig oder unregelmäßig sein; zur vollkommenen Heilung nicht ausreichen, oder diese zwar vollbringen, aber zu langsam oder nur unter großen Anstrengungen und gleichsam auf Umwegen oder mit Zurücklassung anderer bleibenden Uebelstände. Gewisse Krankheiten kann sie platterdings nicht heilen, während die Kunst sie leicht und sicher beseitigt; so wie denn auch Abstellung der Ursachen, ein so nothwendiges Heilgeschäft, nicht Sache der Naturheilkraft sein kann.

Kunstheilung. Ihre erste Aufgabe ist: Abhaltung ober Minderung der Ursachen, wenn solche noch fortwirken, und Abhaltung der Schädlichkeiten, welche ben Heilungsvorgang stören können. — Lehrt die Erfahrung oder der bisherige Ersolg, daß die Naturheilkraft allein außreicht, um eine Krankheit schnell, sicher und ohne allen übelen Folgen zu beseitigen: dann überläßt man auch ihr das ganze Heilgeschäft.

Die weitere Aufgabe ift: die Naturheilfraft in ihrem Wirfen zu überwachen, und erforderlichen Falles zu unterstützen. Es können im weiteren Berlause manscherlei Störungen eintreten, die das Einschreiten der Kunst nöthig machen oder es überhaupt erforderlich sein, die Naturheilfrast in ihrem Wirfen zu leiten und zu regeln, anzuregen oder zu mäßigen. Als Beispiel diene die Heilung der Wunden. — Stehet es durch die Ersahrung sest: daß eine Naturheilung überhaupt nicht möglich, z. B. die Räude; oder daß ihr Ersolg zu nnsicher ist, auf Umwegen zu Stande kommt 2c., dann tritt sosort die Kunsthülse ein.

Seilwege. Es giebt im Wefentlichen zwei Seilwege, nämlich :

1. Wir lassen die Krankheit ganz unangetastet. Dieses sindet statt, wenn die Krankheit einen bestimmten Verlauf durchmachen muß, oder wenn sichere Heilberfahzen dagegen nicht gefannt sind. Die Behandlung beschränkt sich dann darauf: nachtheilige Einstüsse abzustellen, die Lebenskräfte aufrecht und im Gleichgewichte zu orhalten, und einzelne Zufälle zu beseitigen oder zu lindern.

2. Wir greifen die Krantheit felbst an. Dieses tann in mehrfacher Beise gefchehen, worans bann verschiedene Kur- und Heilmethoden entspringen. Oft werden

mehrere mit einander vereint.

Es giebt sehr verschiedene Heilwege: 1. Tilgung der Ursache z. B. Tödtung der Würmer, Resorbtion von Gasen. 2. Hervorrufung kräftiger Reaction, z. B. Brechmittel bei Bränne. 3. Reizung und Steigerung der Thätigkeit gesunder Theile zur Ableitung z. B. Hautreize bei inneren Entzündungen, oder zur sympathischen oder antagonistischen Wirkung, z. B. Urintreibende Mittel bei Wasserschaft, 4. Steigerung und Beschleunigung des Krankheitsprocesses, z. B. Brennen beim Spath, scharfe Salben bei Eiterbeulen. 5. Herabstimmung des Krankheitsprozesses oder einzelner Jufälle, z. B. Aberlaß bei Entzündung, Narkotische Mittel bei Reizungen.
6. Hervorrufung entgegengesetzter Justände. z. B. Lazirmittel bei Verstopfung.
7. Anwendung s. g. Specifica. 8. Unterdrückung örklicher Krankheitsprocesse durch Berstörung organischer Gewebe, z. B. Anwendung des Elüheisens.

Es können bisweilen mehrere Heilverfahren gleich gut zum Ziele führen. In Regel psiegt aber eines vor dem anderen den Borzug zu verdienen, sei es an und für sich oder nach den vorliegenden Verhältnissen. Bestimmte Regeln für die beste Wahl sassen sich leider nicht immer geben. Eigene Einsicht und Erfahrung (der s. g. praktische Blick und Takt) mussen den Ausschlag geben.

Kurarten. Je nach dem Zwecke, den man zunächst durch die Behandlung eines kranken Thicres zu erreichen strebt, unterscheidet man verschiedene Kurarten. (Behandlungsweisen.) 1. die Rabikalkur. Sie bewirkt oder erstrebt die vollständige Heilung und ist gegen die Grundursachen der Krankheit selbst gerichtet. Es ist die gewöhnliche Behandlungsweise einer Krankheit. 2. die Kur, nach den hauptstächlich hervortretenden Erscheinungen und richtet man ihnen gemäß die Behandlung ein. Sie kommt in Anwendung wenn die inneren Krankheitsverhältnisse nicht klar vorliegen, überhaupt eine Krankheit ihrer Natur und Art nach nicht erkannt wird. 3. die Lindern oder ng seKur. Sie will blos einzelne heftige, dringende Zusälle kindern oder beseitigen, und dient zur Sicherung der Radikalkur. 4. die Nache und 5. die Vorb au ung skur. Ueber die ersteren Kurarten ist dagegen Einiges im Allgemeinen hier zu sagen.

Es giebt unh eilbare Krankheiten und solche die nicht gründlich geheilt werden können. Bei letzteren muß es genügen, eine gewisse Gebrauchsfähigkeit wieber herzustellen. Ist das nicht möglich, oder stehen die Kosten der Kurnicht im Berhätniß zum Werthe des Thieres, oder ist die Heilung zweiselhaft, dann unterbleibt
oft jeder Heilversuch. Die Thiere werden dann getöbtet.

Nach fur. Mit Heilung einer Krankheit ist keineswegs zugleich vollkommene Wiederherstellung der Gesundheit verbunden. Ganz abgesehen davon, daß überhaupt die Krankheiten ganz unmerklich erlöschen; so hat man es mit diesen nicht allein, sondern auch mit dem kranken Organismus zu thun, der Stärkung und Wiederersat der verlorenen Säste und Kräste bedarf. So macht sich denn im Genesungszeitraume, vielsach eine sogenannte Nachkur nöthig. Es lassen sich für sie solgende allgemeine Vorsausgegangenen Krankheit. Jede Krankheit hinterläst nämlich eine besondere Geneigtheit zu Rücksällen und Wiederkehr. 2. Man versuche durch gedeihliche Nahrung die verlorenen Säste und Kräste zu ersehen; nicht minder aber auch durch Schonung und Ruhe. 3. Bei großer Lebensschwähe, insbesondere bei der gewöhnlich noch längere Zeit darniederliegenden Verdauungskhätigkeit, muß man durch geeignete Urzenein zu Hülfe kommen. 4. Zur früheren Lebensweise ist nur allmählig und mit Vorsicht zurückzukehren; um so mehr, je länger sie ausgesetzt war.

Die Nahrung muß stets von ausgewählter Beschaffenheit und leicht verdaulich sein; in kleinen Portionen aber öfterer Wiederholung verabreicht werden. Man hat bei ihrer Auswahl den Instinkt zu berücksichtigen. Dann muß man auch darauf sehen, daß sie vollständig verdauet und verarbeitet wird. Die so gern verabreichte kräftige Nahrung ist gemeinhin schwer verdaulich. — Zu den Arzeneien verwendet man bittere, erregende, s. g. magenstärkende Mittel (Kalmus, Wermuth 2c.), am besten in Verbindung mit Salzen. — Bei Wiederkäuern verdient eine besondere Rücksichtnahme das Wiederkauen. Es muß oftmals angeregt werden weil es noch unterdrückt oder zu unergiebig ist, trokdem Appetit sich bereits einstellte.

Markannastur Sia harmatt dia Markiituna n

Borbauungstur. Sie bezweckt die Verhütung von Krankheiten, die ihrer Art nach schon vorbereitet sind und deren Ausbruch zu fürchten stehet. Es ist das der Fall, wenn entweder den Thieren eine vorherrschende Krankheitsanlage inwohnet und bereits die Krankheit im Keime vorbereitet ist; oder wenn sie solchen Schädlichkeiten ausgesetzt sind, die nothgedrungen zur Erzeugung von Krankheiten hinsühren müssen. Hiernach richtet sich auch das Vorbauungsversahren.

1. Die vorherrschende Anlage sucht man herabzustimmen. Das kann durch biätetische, wie medizinische Mittel geschehen. Die besonderen Borschriften sind, wo es nöthig war, bei den einzelnen Krankheiten angegeben. Hier ist nur auf zwei Bunkte hinzuweisen; nämlich: a. daß der verschiedene Ernährungszustand verschiedene Krankheitsanlagen in sich schließt, und b, daß Erkräftigung und Stärkung überhaupt und einzelner Organe insbesondere, so wie die allgemeine Gewöhnung an etwaige

nachtheilige Ginfluffe eines ber beften Borbauungsmittel ift.

2. Bei frankmachenden Ginflussen bleibt es das beste: diese gänzlich abzustellen, ober wenn das nicht angänglich durch anderweitige Borkehrungen die Thiere ihrem Einflusse zu entziehen; z. B. Bersegung der Lammzeit wegen Lämmerkrankheiten. Ist das aber nicht aussührbar, dann suche man wenigstens den schädlichen Einflus in seiner Heiter. Das kann geschehen in directer Beise, z. B. Beradreichung von schlechtem Futter in kleiner Quantität oder nach vorheriger Zubereitung; oder in indirekter Beise, indem man den Organismus zu befähigen sucht, den

äußeren Einfluß besser zu ertragen, so z. B. Salz bei schlechtem Futter, ober trocenes Futter bei naßkalter Witterung.

Die regelmäßig vorgenommenen Vorbauungskuren, z. B. Aberlaß, Purganz im Frühjahr, sind nur bedingungsweise zu billigen. Oft sind sie schälich und der Organismus kann sich an sie gewöhnen. Dagegen verdienen Beachtung die besonderen Borbauungsversahren, die bei Umänderung gewohnter Lebensweise oder bei Entwickelungszuständen des Organismus in Anwendung gebracht werden; so z. B. beim Absehen der Säuglinge, vor und nach dem Gebären. — Bei an stecken den Krankheiten kommen noch in Betracht: Abhaltung und Tilgung des Ansteckungsstoffes, Trennung der Kranken von den Gesunden, Quarantaine neu angekauster Thiere und die Impsung.

Bemerknngen über die Behandlungsweise franker Thiere.

Das erste Geschäft ist: eine vollständige und gründliche Untersuchung des kranten Thieres vorzunehmen, zur Ermittlung der Krantheitsart und sonstiger Krantheits-Verhältnisse. — Dann folgt: die Ermittlung der Krantheitsursachen und deren Abstellung oder Minderung, wenn sie noch fortwirken. Biele Krantheiten heilen von selbst, wenn ihre Ursache entsernt wurde; oder wenn auch das nicht, bleibt es wenigstens immer ein gewichtiges Heilmittel. — Hieran reihet sich dann weiter: krantmachende Schäblichkeiten überhaupt abzühalten und das Thier unter entsprechende Verhältnisse zu bringen, z. B. Ruhe, guter Stall, Zudecken, ausgewählte Nahrung 2c.

Das fernere Berfahren, b. i. die Anordnung der eigentlichen Rur, ift dabon

abhängig; "ob die Krankheit nach ihrer Art erkannt wurde oder nicht."

1. Ist die Krankheit erkannt, dann kommen diejenigen Heilversahren in Anwendung, die bei der gegebenen Krankheit vorgeschrieben sind. 2. Burde die Krankheit aber nicht mit Bestimmtheit erkannt, dann ist ein zweisaches Bersahren möglich: a. Es geschieht gar nichts zur Beseitigung der Krankheit oder einzelner Zufälle; man wartet den weiteren Berlauf ab und besorgt nur ein eutsprechendes diätetisches Berhalten. (Abwartendes Bersahren.) Oder b. Man sucht einzelne dringende oder sonst beachtenswerthe Zufälle zu beseitigen oder zu mindern; z. B. Berstopsung oder Hartleibigkeit durch Klystiere; hestige Bauchschmerzen durch Frottiren, schleimige, blige Eingüsse zc. (Linderungs= und symptomatisches Bersahren.)

Nachfolgende Regeln find besonders noch zu beachten.

- 1. Ift nach richtiger Erkennung ein bestimmtes Heilversahren ober Hetlmittel angewendet worden, so muß man jedenfalls erst dessen vollständige Wirkung abwarten, bevor man ein anderes Versahren in Gebrauch ziehen darf. Nichts ist verderblicher als der schnelle Wechsel und die stürmische Auseinandersolge von verschiedenen Heilmitteln.
- 2. Tritt nach einem bestimmten Heilversahren eine sichtliche Besserung des Krankheitszustandes ein, so verbleibe man bei demselben so lange, wie diese andauert. Niemals muß man einen Wechsel in der Behandlungsweise eintreten lassen, wenn nicht besondere bestimmte Gründe vorliegen.

3. Hat man die Wahl unter verschiedenen Heilmitteln, so wähle man zuerst immer dasjenige, was am mildesten wirkt und mit den geringsten Nebenwirkungen verbunden ist. Nur da wo Gefahr im Borzuge erscheint, greift man sogleich zu den frästigsten und schnellen, sichern Ersolg versprechenden Mitteln; wenn sie auch mit manchen ungern gesehenen Folgen und Nebenwirkungen verbunden sein sollten.

4. Da wo verschiedene Heilfahren gleichzeitig benutt werden, beachte man ja ihre regelrechte, in einander greifende Anwendung. Sie sollen sich gegenseitig in ihre

Wirfung unterftüten, nicht hemmen.

5. Uebrigens bestleißige man sich, so weit es nur irgend thunlich, stets einer mög lichst einfachen Behandlungsweise. Man reicht meistens eben so weit, vielfach aba noch weiter damit, als mit einem zusammengesetzten, sehr geschäftigen Versahren. Es gilt das auch gleichzeitig von den Arzneimischungen.

6. Man verabsaume nicht das eigentlich medizinische Seilverfahren burch ein

amedmäßiges, biätetische Berhalten zu unterftugen.

Die schnelle Aufeinanderfolge verschiedener Heilverfahren ist beswegen so schältlich, weil die Naturheilkraft gar nicht zu ihrer gehörigen Entfaltung kommen kann, und in ihrem Wirken fortwährend gestört, gehemmt wird, oder eine andere Richtung erhält. Zu beachten ist noch, daß selbst die Wirkung der angewendeten Mittel nur unvollständig oder gar nicht zu Stande kommt, denn auch hierzu ist die Mitwirkung des Organismus und Zeit ersorderlich. Selbst die s. g. unschädlichen Mittel d. h. die von wenig hervortretender Wirkung, können zulest schaden; denn eine Wirkung müssen sie immer haben und man erwartet ja sie auch von ihnen.

Der Lape liebt gerne die sofortige Anwendungdurchgreifender Heilversahren, unsbestümmert um die damit verbundenen Folgen. Eben so wenig, wie man z. B. bei fremden Körpern im Schlunde sofort den Schlundschnitt machen wird oder bei frisch entstandenen Buglahmheiten sogleich scharfe Salben und Haarseile anwenden darf, obschon späterhin vielleicht von ihnen Gebrauch gemacht werden muß: eben so wenig darf man auch bei andern Krankheiten sogleich die durchgreisendsten, letten Mittel benußen wollen. Oft ist durch sie Oel ins Feuer gegossen.

Große Geschäftigkeit und complicirte Beilverfahren find leicht übel angebracht.

Die Naturheilfraft muß Spielraum haben.. Zwingen läßt fie fich nicht.

Einfache Arzneien verdienen stets den Vorzug. Sind viele Medikamente jusammengemischt, so mussen mehrere entweder von gleicher Wirkung sein oder sich in ihren Wirkungen gegenseitig beschränken und hemmen.



Krankheiten des Pferdes.

Innere Krankheiten.

Unverdaulichkeit, Mangel an Fregluft, (Dispepsie), 2c.

Die Krankheiten der Verdauung sind beim Pferde schon wegen des sehr fleinen Magens und dem Umfanges der großen Gedärme, und je nach der Fütterung, Stallung und Gebrauchsweise sehr häufig, aber wenn sie, für sich allein
auftreten, nicht gefährlich und nur desshalb von Interesse, weil das Pferd für die
Zeit arbeitsuntüchtig ist.

Renntzeichen: Die Frestust ist geringer und unregelmäßig, das Maul ist troden oder schmierig und oft zeigt das Pferd eine Lust uach salzigen Stoffen beleckt die Krippe, die Wände zc., der Durst ist natürlich auch vermindert. Der Puls ist nicht verändert, aber das Pferd ist matt und träge, was sich beim Gebrauche am besten zeigt.

Der Mist ist entweder trocken, sest, kleingeballt, dunkel, oft mit einer Art schleimigen Haut überzogen, was eine Reizung anzeigt, oder er ist saftig, breiig, schlecht oder sast gar nicht verdaut, was sich als eine Schwäche des Magens kund giebt.

Ur sach en: Sie sind sehr verschieden: Schlechtes, verunreinigtes, verdorbenes, saft und kraftloses, schwer verdauliches, zu frisches bereistes, gefrorenes Futter, Ueberfüttern, plöhlicher Wechselder Fütterung, besonders von Grün= und Naß= zu Trockenfutter, unregelmäßiges Füttern, bald zu viel, bald zu wenig, Unreinlichkeit und Bersauerung des Troges, schlechtes, warmes, unreines Wasser, besonders im Sommer aus stehenden Gewässen und kaltes Getränk, zu schnelle Bewegung nach gutem Futter, große Anstrengung und Erkältungen. Ganz besonders wirtt das Wetter und der Aufenthalt: heiße, schwüle oder naßkalte, wechselnde Witterung, dunstiger, dumpfer, unreinlicher Stalle zu langes tehen im Freien, besonders bei kaltem, regnerischen Wetter. Man untersuche auch das Maul ob nicht durch scharfe Zähne die Zunge oder die Backenhaut verleht ist.

Behandlung. Diefelbe besteht darin, daß die Fehler bes Futters beseitigt werden. Man gebe dem Pferde für einige Tage nur Mehl oder Rleientrante und wenig Ben. Innerlich find folgende Mittel am Plage.

Nimm pulv. Ralmus, 2 Ungen.

" Enzian,

Bachholderbeeren,

" Bodshornfamen, von jedem 1 Unge. Glauberfalz, 8 Ungen.

Mische alles aut untereinander.

Powder Sweet Flag, 2 ounzes.

Gentian,

Juniper Berries,

Foenu Greek Seed,

of each 1 ounce.

Glauber or Epsom Salt, 8 ounces.

Statt des Glaubersalzes tann unter Umftanden auch Rochsalz gegeben werben, es wirkt aber nicht jo tublend und gelinde abführend wie Glauber= und Bitterfalz. (Espom Salt.)

Gebe dem Pferde täglich dreimal einen guten Eglöffelvoll. Sollte es das Pferd nicht gerne nehmen, fo nehme man etwas Mehl und Molaffes und mache eine Latwerge daraus und ftreiche fie drei Mal vor bem Fütter besonders Morgens nuchtern mit einem Solg auf die Bunge und halte dem Pferde den Ropf bis es gefchludt hat.

Sollte es fich nicht beffern, fo gebe man von obigem Bulver oder auch von Dr. Fugneder's Pferdepulver zwei Löffel mit beißem Waffer angebrüht und fege gu jeber Gabe noch zwei Ungen Glauberfalz um alle Unreinigfeit im Magen d. h. ein gelindes Lariren zu erzielen.

Rolit, Darmaicht. - Colic. (Bots.)

Diese Krankheit kommt beim Pferde am hauptsächlich ften vor, ist von größerer Bichtigkeit, als bei andern hausthieren, wozu einerfeits der Magen, die großen Didbarme, anderseitsseits die leichte Erfaltungsfähigkeit, Butterungsund Gebrauchsweise wesentlich beitragen. Pferbe im Werthe von Millionen und abermals Millionen find durch unrichtige Behaudlung an diefer Rrantheit verendet, und empfehlen wir deghalb diefes Rapitel der befonderen Aufmerksamteit und Beachtung. Gewöhnlich fagen die Farmer ein tolit-frankes Pferd habe die "Bots"

was aber unter 100 Fällen vielleicht einigemal richtig ift.

Renn's eich en. Die Kolik tritt plöglich und ohne Vorboten auf und gibt fich wie folgt zu erkennen : Das Pferd hört auf zu freffen und zu faufen, ift unruhig, auf= geregt, tritt hin und ber, scharrt mit den Vorderfüßen, ichlägt nach dem Bauche mit ben Sinterfugen, fieht fich um und ichnappt nach dem Leibe, wedelt mit dem Schweife, Tegt sich öfters nieder, steht wieder auf, walzt sich, wirft sich nieder, macht erfolglose Anstrengungen zur Mist und Harnentleerung. Nimmt die Krankheit zu, athmet das Pferd viel schneller, schwigt in Folge von Angst und Unruhe, zittert, zeigt eine wech= felnde oder ungleich vertheilte Korperwarme, die Fuße, Ohren, Rafe find talt, die Bunge ift beligt, das Maul troden oder schmierig befeuchtet. Das Berdauungsge= räusch, welch 3 beim gesunden Pferde durch das Kollen des Futterbreis in den Gedär= men entsteht no alle 5 bis 10 Sekunden hörbar ist, ist verändert oder hört ganz auf.

Befähr. h ift die Rrantheit wenn fich das Pferd redt, wurgt, Luft aufftogt, wie der Sund auf die hinterbeine fist, vornen fniet, hinten fteht. Letteres zeigt eine Lage= veränderung der Bedarme (ober Berwidlung) Ginichiebung derfelben an. Drängen zu miften wird anhaltender, ichmerzhafter und ift erfolglos. Langes Musftreden ber Border- und hinterfuße und Ginfallen bes Bauches zeigt an, daß in ben Gedärmen viel Futter, Sand oder Steine im Dickbarm sind.

Der Berlauf der Rolit ift ichnell und dauert von einigen Stunden, bis zu einigen BJondere Beachtung ichente man dem Berdauungsgeraufch, welches man beim gesunden Pferde alle 5 bis 10 Minuten hört und zwar an den Bauchwandungen (Flanken.) Beim kolik-kranken Pferde ist es verändert, unterbrochen, so als wie wenn man in einen kupfernen Kessel Wasser tropsenweise schüttet, oder gar nicht hörbar. Je heller, klangvoller, spiger der Ton ist, je seltener und kürzer er gehört wird, um so stärker ist der Darmkramps; gar kein Geräusch zeigt keine Bewegung des Futterbreis.

und daher vollständige Verftopfung an.

Ur sachen: Die nächste Ursache der Schmerzen ist allemal ein Hinderniß in der Bewegung des Futterbreis in den Gedärmen welches durch den Krampf entsteht. Ein Theil der Gedärme ist heftig zusammengezogen, während ein anderer zu start ausgedehnt ist. Die veranlassenden Ur sach en sind: unregelmäßiges Füttern und Tränken, Uebersütterung, ungewohntes, reizendes, blähendes Futter, innere und äußere Berkältungen durch kaltes Saufen, Unterdrückung der Hautausdünstung. seuchtes, kaltes Wetter, plöglicher Witterungswechsel, besonders im Frühjahr und Herbst, Schwäche der Verdauung, Verschleimung, Säure im Magen, Würmer 2c.

Behandlung: Dieselbe sollte nach den verschiedenen Arten, Berstopsungs-, Nebersütterungs-, Wind-, Erkältungs-, Harnverhaltungs-Rolik eingerichtet werden, allein es ist für den Pferdebesitzern schwierig, jede einzelne Art zu erkennen, weßhalb wir hier eine Anleitung geben, welche für alle Fälle gut ist. Ist auch im Ansang keine Entzündung oder Fieder da, so können beide leicht dazu kommen, deshalb rathen wir unserer Ermahnung zu folgen, den Prahlereien und Sprechereien der Quacksalber kein Gehör zu schenen. Diese rathen gewöhnlich an, dem Pserde warmen Whisk mit Pfesser ohner sonstigt farken Gewürzen einzuschütten, wodurch die Krankheit statt geheilt verschlimmert wird. Es kann solche unsinnige Mittel einzugeden nicht anders, als Del ins Feuer schütten bezeichnet werden und zwar mit vollem Recht. Pferde im Werthe von Millionen sind an der Kolik durch diese Whisky-Einschütte verendet und trot aller Warnung gibt es immer noch Leute, welche es noch thun! Es kommt nicht allein der Geldwerth in Betracht, sondern welch' Thierquälerei ist es, ein krankesPferd statt zu heilen, solche Qualen und Schmerzen zuzumuthen; fort mit Whisky und Psesser

Man forge dafür

1. Die Schmerzen zu lindern, 2. Den hinterleib zu eröffnen.

Schnelle Bulfe, selbst durch die einfachsten Hausmittel ift natürlich die beste, benn bis Medicin vom nächstegenen Drugstore ankommt, möchte i. sehr vielen Fällen die Krankheit bereits so weit vergeschritten sein, daß eine Heilung schwierig ift.

Man nehme zwei Unzen Chamillenthee (german chamomile flowers, 2 ounces) (oder im Nothfalle Leinsamen,) überschütte dieselbe mit fiedendem Baffer, bede das Gefäß gut zu. Rach 5 Minuten feihe es durch ein Stud Muslin forgfältig durch, fo daß feine Körnlein im Thee find. Darin lofe vier Unzen Glauberfalz (Glauber salt 4 ounces) auf und schütte dem Pferde eine Flasche voll ein. Diese Ginschütte wer= ben je nad Umständen alle & bis 1 Stunde wiederholt bis Befferung eintritt. Zweibis drei sind gewöhnlich genugend. Ift das Pferd am Bauch ju ftan aufgetrieben, so fügt man jedem Einschütte 2 Drachmen Schwefelleber (Liver in Antimony, 2 drachmas,) bei. Meugerlich reibe man das Pferd tuchtig mit Strohwi hen oder wol-Ienen Lappen mit Whisty, hauptsächlich am Bauch, Rückgrat und When, um die unterdrückte Hautausdunftung wieder herzustellen. Man bedecke das Pferd und ver= meide jede Zugluft. Bewegung im Schritt (oder schwachen Trab bedeckt) bei gutem. Better, ift fehr gut, besonders nach dem Ginschütt. Bewegung befördert das Musgeben der Winde und das Borangehen des Futterbreis in den Gedärmen. großem Rugen find Rluftire von Seifenwaffer und muffen öfters wiederholt werden, um weiter in die Gedärme hinein zu wirfen. In Ermanglung einer Klustirspriße nebme man ein Stud Seife und gebe demselben die Form eines Hihnereis und bringe daffelbe mit der hand in den Maftdarm. Sobald das Pferd mittet oder die

Seife sonst auswirft, ist dieselbe abzuwaschen und wieder hincinzubringen, bis das

Pferd gehörig miftet.

Bei ber Zusammensetzung meines Rolifpulvers habe ich baber auf die verichiedenen Kolikarten besondere Rudficht genommen, und hat fich daffelbe in allen Roliten feit 30 Jahren als das vorzüglichste Seilmittel erwiefen. Es wirkt larirend. treibt die Binde ab und befördert den harnabgang. Ift die Krankheit vorüber, fo fei man durch mehrere Tage mit Fütterung und Tranten fehr porfichtig und gebe dem Pferd leicht verdauliche, faftige Nahrung, einige Sand voll Mehl ober Shorts und ein Löffel voll Salz, und ja nicht zu viel auf einmal, lieber öfters.

Mein Pferdepulver täglich 2 mal, Morgens und Abends 1 Löffel voll, ift als Nachtur fehr empfehlenswerth; es hält fich Jahre lang an einem trockenen Plate

aufbewahrt ohne an der Wirkung im Mindesten zu verlieren.

Bürmer, Burmfofif. - (Bots.)

In Amerika bezeichnen die Leute kast jede Rolik mit "Bots," was sehr irrthümlich

ift, wekhalb wir die Wurmkolik extra beschreiben.

Es fann das Pferd Burmer haben, ohne daß gerade Rolifericheinungen fich zeigen, follte dies aber fein, fo ift die Behandlung erft wie oben und dann folgen.

wenn Bürmer abgehen, die betreffenden Mittel, wie unten angegeben.

Rennzeichen: Das Pferd hat struppiges haar, und die Oberhaut liegt fest an den Rippen (hide bound,) frist, hort eine Zeit lang wieder auf, sieht fich um, ftampft mit den Gugen, reibt die Oberlippe an der Rrippe, flehmt öfters, macht einen Ragenbuckel, fdwigt an den Flanken und hinter der Schulter.

Urfade en: Spulwurmer in großer Angahl in ben bunnen und Nabelwurmer

in den großen Gedärmen ; fowie der "Bots" im Magen.

Behandlung: Findet man nach den obigen Kennzeichen Burmer im Mift, fo gebe man erft dem Pferde nüchtern fuße Milch, Molaffes und Holzaschlauge, von jedem eine & Bint. Man laffe das Pferd ruhig im Stalle ftehen, gebe es fein Futter, sondern nach einer halben Stunde einen Ginschütt, wie folgt :

Nimm:

4 Ungen Wermuth. (Herbs Absinthia, or Wormwood, 4 ounces.)

Baldrian, 1 Unze. (Powder of Valerian Roots, 1 ounce.) Uebergieße benselben mit drei Quart kochendem Wasser, lasse eine 2 Stunde in gut zugebedtem Gefäß stehen, seihe es forgfältig durch und lofe 3 Ungen Glauber-

falz, (Glauber Salts,) in einer Flasche Thee auf.

Diese Einschütte wiederhole Morgens, Mittags und Abends vor dem Futter. welches leicht verdaulich fein muß. Die Würmer geben theils ab, theils werden fie verdaut. Man sehe den Mift forgfältig nach und fahre mit der Anr fort bis sich feine weitere zeigen. Auf leicht verdauliches Futter und gute öftere Reinigung ist besonders Rudsicht zu nehmen.

Mein Burmpulver wird auch ftart gebraucht, es töbtet die Burmer, beförbert bie Berbauung, welche burch die Würmer ichlecht ift; auch erhalt bas Pferd glattere

haare und ein besseres Aussehen.

Entzündungs=Rolit, Darmentzündung. (Inflamation of the Intestines or Bowels.)

Rennzeich en: Neben ben bei ber Rolit angegebenen, ift Fieber borhanben, und man fehe die Rase nach, welche hoch roth ift und deutlich eine Entzündung ber Schleimhaut und naturlich der Gedarme anzeigt. Ift die Krankheit mehr im Magen, bann redt, wurgt bas Bferd; ift fie mehr in ben Bebarmen, fo ift ber Mift, wenn noch welcher abgeht, ichwärzlich und tlein geballt und blutigem Schleim ober Blutftreifen deutlich zu feben.

Urfachen: Innere und äußere Erfältungen und fann Diefelbe in ben allermeisten Fällen als Uebergang von der Entzündungs-Rolit betrachtet werden. Scharfe, harzige, reigende Bflangen und Argneien, Gifte und gu ftarte Abführmittel.

Die Vorhersagung über Heilung ist nicht immer ungünstig, doch meistens fehr zweifelhaft, um jo mehr bei verfaumter und falicher Behandlung, wekhalb wir bei Beschreibung der Rolit so nachdrudlich jeden Pferdebesiker marnten, feinen Bhisty, Pfeffer und ftarte Gewurze zu geben, weil bei ber Kolik eine Unlage zur Entzundung vorhanden ift und wenn auch nicht gefährlich, gerade durch diese Mittel mit Gewalt herbei geführt und die Darmentzundung gur Folge hat.

Die Behandlung ift fast die nämliche, wie bei Kolik, nur kann statt Chamillenthee Leinsamen Ginschütte, mit fühlenden Salzen gegeben werden, ift der Buls viel fleiner. harter und beschleunigter, so ift ein Aberlag, je nach ber Starte bes Aferdes.

am Plate.

Nimm Leinsamen eine Handvoll, mit heißem Waffer anzubrühen, durchzuseihen und vier Unzen Glaubersalz und eine Unze Salpeter (Sal petre, I ounce) aufzulösen und eine Mafde voll einzuschütten. Diefe Ginschütte find alle zwei Stunden zu wieberholen. Chenjo find fühlende Alnftiere von Leinsamenmehl besonders zu empfehlen und öfters zu wiederholen.

Der Durchfall. Diarrhoe. (Diarrhoe.)

Rennzeichen: Das Pferd miftet öfters und ber Mift ift dunner, wäfferiger,

ichleimiger, riecht fauer und wird mit Zwang hinausgesprikt.

Ur fachen: In ben Gedärmen wird mehr Schleim abgesondert, oder die Galle fließt zu ftart in den Magen; innerliche und äußerliche Ertältungen, Mangel an

Streu, unvorsichtiger Uebergang von durrem ju grünem Futter 2c.

Wird die Krankheit gleich behandelt, so ift die Heilung eine leichte. Man halte das Pferd warm, reibe es täglich dreimal mit warmen Whisky und Strohwischen oder wollenen Lappen, gebe demselben nur überschlagenes Wasser und nicht zu viel auf einmal. Den hafer, Gerfte oder Malg gebe man geroftet, Erbfen oder Bohnen geschroten in einem warmen Trant; mit ohne Fett braun geröftetes, Gerften=, Safer= oder gewöhnliches Mehl leiften als Sausmittel fehr gute Dienfte und find oft allein hinreichend, die Krantheit zu heilen.

Ift dies nicht der Fall, d. h. die Krantheit zeigt fich ftarker, fo gebe man und um

beften neben obigen Sausmitteln folgendes:

Bulv. Tormentillwurzel, Nimm:

"Bockshornsamen, von jedem 2 Unzen. Powder of Tormentil Root,

Fenugreek Seed, of each 2 ounces.

Man nehme den dritten Theil dieses Pulvers und brühe es mit siedendem Waffer an, seihe es durch und gebe Morgens, Mittags und Abends einen Einschütt. Ift der Durchfall fehr ftart, so löse in jedem Ginschütt & Drachme Maun (& drachme Alum,) auf.

Die obigen Mittel können auch mit kochendem Bier angebrüht werden und statt Bodshornsamen sind andere bittere Mittel als Enzian Kalmus, Wachholderbeeren 2c.

auch am Plate.

Mit diesen Einschütten und ben Tranken von Mehl und öftere kleine Portion guten Beues, fahre man fort bis der Durchfall aufhört. Man ichone das Pferd etwas und vermeide, je nach der Jahreszeit, zu faltes Getränt und beobachte ein regelmäßiges Füttern. Pferde erfalten fich fehr leicht und die Rrantheit ftellt fich pit leicht wieder ein.

Gelbsucht, (Jaundice or Yellows,) galliger Zustand, Leberreizung, Leberentzündung (Inflamation of the Liver.)

Unter diesem Titel sind hier verschiedene schnellverlaufende und langwierige Krankheiten der Leber zusammengesaßt, weil es für den Pferdebesitzer schwierig ist, die wirkliche Urt der Krankheit zu erkennen. Alle stimmen aber darin überein, daß sie gallige oder gelbsüchtige Fälle (und zwar durch den Gallensarbestoff im Blute) versamlassen. Entweder geht zu viel Galle in den Magen, oder die Galle geht wieder in

das Blut über.

Rennzeichen, hauptsächliche: Gelbfärbung der Schleim=
häute, besonders der Bindehaut der Augen und im Maule, schmierige, unreine und
gelb belegte Zunge, dunkle, gelbliche und bierbraune Färbung des Harns.
Ift es Leberentzündung, so hat das Pferd Fieber und die Schleimhäute sind gelb=
röthlich und der Harn ist sowarzbraun. Der Appetit ist gering, ebenso
der Durst, der Mist diasser, breitger, schleimiger, säuerlich und übelriechend. Geht
aber zu viel Galle ab, so ist dersetbe trocken, dunkel und mit einer Schleimhaut überzogen. Das Pferd ist matt und träge, frist nicht mehr, hat struppiges, glanzloses
haar, und östers stellt sich auch Husten, und je nach dem Grade der Krantheit schnelleres Athmen ein. Bei einem Druck an der rechten Unterrippen-Gegend, wo die Leber liegt, treibt das Pferd den Leib in die Höhe, sowie es sich selten oder nie legt.

Ursachen: Heiße, schwille Witterung, große Dürre, bumpfige, warme Stallungen, öftere Erfältungen, verdorbenes oder sonst schlechtes Basser, heißer, jaurer Slop, schlechtes Futter, Weibe, 2c., Würmer und Steine in den Gallengängen

ber Leber, Stofe in der Lebergegend mit der Beitsche!

Be handlung: Man gebe dem Pferde leicht verdauliches, saftiges Futter, gutes heu in kleinen Portionen, Mehlwasser, gekochte Kartoffel (geschält), frisches, reines Wasser, und bei schönen Wetter mäßige Bewegung, besonders im Pasture Klistiere von Zeit zu Zeit sind auch sehr nüglich.

Nimm:

Salmiac, 1½ Unzen,
Salpeter, 4 Unzen,
Epsomsalz, 8 Unzen,
Pulv. Kalmus, 4 Unzen,
" Wachholderbeeren, 4 Unzen.

Sal amoniac, 1½ ounces, Sal petre, 4 ounces, Epsom Salt, 8 ounces,

Powder of Sweet Plag, 4 ounces.

"Juniper Berries, 4 ounces

Mische alles gut untereinander und mache 6 gleiche Bulver daraus. Man gebe Morgens, Mittags und Abends je eines als Latwerge, und zwar am besten mut Wasser zubereitet. An der Lebergegend ist für 2 bis 3 Tage ein Anstrich von Sensmehl und Essig Morgens und Abends sehr wirksam. Man reibe den Brei gegen die Harre gut ein, daß so viel als möglich hängen bleibt.

Sarthäutigkeit, (Tight Skin,) Magerkeit, Abzehrung,
Schwindsucht,

find meiftens mit Störung der Berdauung, Blutmangel zc., verbunden.

Rennzeichen: Die Saut ift steif und hart, das haar troden, rauh, fost anliegend und mit einem röthlichen Staub bedeckt, fracht oder knarrt wie Papier; macht man eine Falte z. B. auf den Nippen, so bleibt sie stehen. Die Frestust ist gerade nicht verändert, aber der Leib ift zusammengefallen 2c.

Urfachen: Unreinlichkeit, also Mangel an Reinigung, schlechtes, verdor= benes Futter, Blutmangel, Erkältung ber Haut ober ber Gedarme durch kaltes

Saufen, übermäßige Anstrengung, Erhitung 2c.

Behandlung: Man reinige das Pferd jeden Tag gut, reibe den Körper und die Füße mit Whiskh und Strohwischen täglich dreimal und gebe ihm leicht verdauliche Nahrung, Mehltränken 2c., und die bei Unverdaulichkeit angegebenen Arzneimittel.

Von Verschlagen, Rehe, Verfangen, (Chest Founder), Verfüttern,

tommt beim Pferde sehr oft vor und zeichnet sich durch steise, gespannte und erschwerte Bewegung verschiedener Körpertheile in Folge einer eigenthümlichen Reizung der Musteln und Sehnen aus. Man unterscheidet zwei Arten: "Water Founded" und "Feed Founded."

Ur fachen: Erkältung durch anhaltendes Laufen und dann plögliches Stillstehen, besonders wenn das Pferd von der Zugluft getroffen wird. Ferner durch
Regen, wenn das Pferd stark geschwigt hat, oder das Schwimmen des erhigten Pferdes in sehr kaltem Wasser, Haarwechsel zc.

Das Berfüttern entsteht durch reichlichen Genuß schwer verdaulichen Futters, 3. B. Welschforn, besonders wenn das Pferd von einer Krankheit genesen oder eine

Beit lang nicht recht gefreffen hat und übermäßig angeftrengt und erhitt wird.

Rennzeichen: Die Krankheit tritt ohne Vorboten ein. Das Pferd hat eine steise Haltung und die Bewegung ist überaus mühsam und ängstlich. Das Stehen ist, weil fast immer eine Hufentzündung damit verbunden ist, sehr schwerzshaft, daher legt sich das Pferd viel und ist schwer zum Ausstehen zu bringen. Beim Stehen wechselt es die Füße, stellt die hintere Füße unter den Bauch, die vorderen mehr nach vornen, oder alle vier zusammen unter den Bauch. Auf das Drücken der Füße mit den Händen äußert das Pferd starken Schwerz und ist überhaupt sehr empsindlich, weil die Muskeln und Sehnen sehr gespannt, derb und hart sind. Der Appetit ist gewöhnlich nicht vermindert, der Durst jedoch sehr groß. Ist die Kranksheit heftiger, so stellt sich starkes Schwizen, besonders in den Flanken (oberen Bauchs

wendungen), beschwerliches Athemholen, geringe Munterkeit zc. ein.

Die Behandlung bei Erkältung ist: Man stelle das Pserd in einen mäßig warmen Stall, gebe ihm eine hohe, weiche Streu, bedecke es gut und reibe die Füße östers mit Fußneder's Liniment, warmen Whisth oder Seisenspirit. Die Entzündung und das Fieber, welches sich in höherem Grade einstellt, sowie das Versüttern berücksichtigend, sind kühlende, absührende Mittel am Plaze. Die Eisen sind wegen der Wärme durch den Blutandrang vorsichtig abzusnehmen und man lasse dem Schwied den Hutandrang vorsichtig abzusnehmen und man lasse dem Schwied den Hutandrang vorsichtig abzusnehmen int Essig und Salz zurecht und nimmt einen Lappen und so viel Brei das er über die Krone unten und zur Seite den Huf bedeckt und bindet oberhalb des Fesses au Schienbein. Dieser Umschlag ist mit Essig und Wasser sehr oft naß zu machen, daß der Umschlag nicht trocken wird; se östers es geschieht, desto besser. Han die nam ein gutes Stück ein. Als Futter reiche man nur wenig und seicht verdauliche Mehltränke oder sehe dem Bucket Wasser einige Duart Abkochung Lelnsamen und ja kein Heu, Korn oder Haser; ist das Fieber stark, so ist ein Aberlaß gut.

Nimm: Salpeter, 4 Ungen. Sal petre, 4 ounces. Epsom salt, 12 ounces.

. Gut untereinander ju mifden. Man gebe Morgens, Mittags und Abends

je den vierten Theil in die Mehltränke oder auch als Latwerge.

Reizende Mittel, Biersuppen, warmer Wein mit Gewürzen um das Pferd in Schweiß zu bringen, sind von keiner Wirkung und bei Fieber sch ablich. Einige Albstiere des Tages sind nüglich, da durch das Versuttern gewöhnlich Verstopfung vorhanden ist.

Sarnruhr, Lauterstall, Sarnfluß, (Profuse Stalling),

befteht in einer übermäßigen, anhaltenden Harnentleerung.

Kennzeichen: Das Pferd läßt den Urin ungewöhnlich und so oft, daß es ihm große Schmerzen verursacht. Der Urin ist wässerig, farblos, riecht unangenehm aber doch nicht start. Der Durst ist so groß, daß er fast nicht gestillt werden kann Durch den übermäßigen Harnabgang wird das Pferd matt und träge, das Maul ist warm und schmierig, das Harnabsang und struppig. Dauert die Krankheit längere Zeit, so frist das Pferd nicht mehr, sauft irgend welches Wasser, wenn auch Jauche, magert sichtlich ab und zeigt sich in der Nierengegend bei einem schwachen Druck sehr empfindlich.

Ur fa ch en: Berborbenes und ju schlecht eingebrachtes Futter, hartes, viele erdige und salzige Bestandtheile enthaltendes, ober sonst ungewohntes Wasser, zu viele und ftart auf die Nieren wirkende Arzneien, innere und außere Berkaltungen zo

Behandlung: Man entferne die Ursache, d. h. gebe dem Pferd gesundes gutes Futter, reines verschlagenes Wasser in mäßigen aber öftern Portionen. Leinsamenabgüsse als Tränke ist als Hausmittel sehr zu empsehlen. Den Stall halte man warm, bedecke das Pferd gut und reibe dasselbe einige Mal des Tages mit warmen Whiskh am ganzen Leib, besonders in der Nierengegend tüchtig ein, um die Hautausdünstung zu befördern. Innerlich erprobte sich folgendes Kecept ausgezeichnet.

Nimm:

Alaun, eine Unge. Campher, eine Unge. Bodshornsamen, 8 Ungen.

But zu vermischen und in 6 gleiche Bulver zu vertheilen.

Take

Powder Alum, 1 ounce. do Camphor, 1 ounce.

do of Fenu Greek Seed, 8 ounces.

Make 6 powders out of it.

Diese Pulver gibt man je in einer Flasche Chamillenthee, Milch ober Bier, dreimal bes Tages.

Blutharnen, (Bloody Urine or Hæmatura),

gibt fich durch Entleeren von Blut aus den Harnwegen, entweder mit dem Harn mehr ober weniger vermischt oder auch für sich alle in zu erfennen.

Rennzeichen: Neben dem roth gefärbten oder mit Blutklümpchen vermischten Harn, bemüht sich das Pferd unter großen Schmerzen zu harnen. Es stellen sich neben den bei ber Harnruhr angegebenen Erscheinungen verminderter Appetit, Fieber, verzögerter und trocener Mistabgang 2c. ein.

Ursa den: Wie bei Harnruhr; besonders zu erwähnen fiud mechanische Schädlichkeiten, z. B. Stöße, Schläge auf die Nierengegend, zu große körperliche Un-

strengung 2c.

Behandlung. Passendes Futter, gutes zartes Beu, gute Weide, reines überschlagenes Wasser. Abkochungen von Leinsamen gebe man in öftern kleinen Portionen. Das übrige Verfahren ist bei der Harnruhr angegeben.

Nimm: Bulv. Alaun, 1 Unge.

do Campher, 1 Unze.

do Bodshornsamen, 4 Ungen. do Balbrianwurzel, 4 Ungen.

Gut ju mifchen und in 6 Bulver gu vertheilen.

Take Powder of Alum, 1 ounce.

do Camphor, 1 ounce.

do Fenu Greek Seed, 4 ounces.

do Valerian Root, 4 ounces.

Mix it and divide it in 6 equal parts.

Morgens, Mittags und Abends einen Ginschütt mit Chamillenthee ober Lein-

famenabauß zu geben.

Neußerlich sind Einreibungen von warmen Whisth ober Campherspirit ober Dr. Fußnecker's Liniment am Plate, besonders an den Lenden (Nierengegend). Eine Einreibung 2 Tag lang von Senfmehl, 4 bis 5 Unzen, (Black Mustard Seed, 4 to 5 ounces,) und Essig dreimal des Tages, aber gegen die Haare, daß soviel als möglich hängen bleibt, hat sich in meiner Praxis stets bewährt.

Shleimharnen, (Thick Urine,) 2c.

Kennzeichen: Im Ansang ist der Urin dick und von rothbrauner Farbe, wird aber nach und nach weißer, welches durch ein übermäßiges Ausscheiden des Nahrungsstoffes des Blutes (Eiweißstoff) veransaßt wird. Oft enthält der Urin falfartige Stoffe und ist dann mehr weiß.

Urfachen: Neben den bei den oben angeführten Rrantheiten, hauptfächlich

Masser von schlechter kalkartiger Qualität, Verkältungen zc.

Behandlung: Diefelbe ist fast die nämliche wie oben.

Mimm:

Bulv. Alaun, 1 Unze. do Campher, 1 Unze.

do Wachholderbeeren, 8 Ungen.

In 6 Bulver abzutheilen.

Take

Powder of Alum, 1 ouncedo Camphor, 1 ounce.

do Juniper Berries, 8 ounces.

Divide it in 6 powders.

Dreimal des Tages in suger Mild, Bier 2c., oder einer schleimigen Abkochung vor bem Futter zu geben und die sonstige Anleitung in Betreff Fütterung zu besfolgen.

Hafensteine, (Gravel or Stone in the Bladder), 2c.

Wir haben diese Krankheiten zum bessern Berständniß des Pferdebesigers absichtlich zusammengestellt, denn je mehr man einzelne Krankheiten daraus macht, besto weniger weiß der Laie die passenden Mittel anzuwenden.

Die Krantheit besteht in einer behinderten oder gänzlich gehemmten Entsecrung bes harns aus der Blase und kommt bei männlichen weit häufiger als bei weiblichen

Thieren vor.

Rennzeichen: Fast wie bei der Rolik; besonders hervorzuheben sind: Großer und öfterer Drang zum Uriniren, wobei entweder gar kein Urin, oder nur wenig oder tropfenweise abgeht und zwar mit großer Anstrengung und unter großen Schmerzen. Bei Untersuchung des Mastdarms fühlt man die durch harn gefällte, mehr oder weniger straff gespannte Blase, und auf einen gelinden Druck äußert das Pferd großen Schmerz.

Der Versauf ist wie bei der Kolit angegeben, es tritt bei ungunstigen Berhaltnissen und unrichtiger Behandlung Fieber, Entzündung 2c. ein. Bei Krankheiten der Nieren stellt sich oft auch eine faliche Harnverhaltung, (Harnmanget) ein, das ift eine verminderte oder gehemmte Harnabsonderung, und ift nicht mit der eigentlichen Harnverhaltung zu verwechseln. In diesem Falle fehlt aber der

öftere ichmerzhafte Drang zum Sarnen und die Anfüllung ber Blafe.

Ur sachen: Krämpfe ober mechanische Hindernisse. Die ersteren entstehen dadurch, daß man dem Pferde keine Zeit gibt zum Harnen, (Nebergehen des Stallens), was junge oder überhaupt unbesonnene und unvernünstige Leute, besonders wenn sie wettsahren, nur zu oft thun. Sind die Herren oder besser gesagt, Thierquäler, am Orte der Bestimmung angelangt, dann wird dem sast tadtgejagten Pserde augenblicklich faltes Wasser in Hülle und Fülle gereicht, und durch die Erfältung ist die Krankheit auch gleich da. Oft lassen Thierquäler die Pserde stundenlang ohne Decke im Freien stehen, während sie sich gemütslich der Freude hingeben. Durch in nere und äußere Bertältungen entsteht der Kramp sim hinterleib, welcher sich natürlich auf die Blase überträgt. Die mechanischen Sindernisse bestehen settener in der Blase selbst als in Krankheiten der Harneschen. Dieselbe ist entzündet (gewöhnlich auch die Kuthe), und wird weschwülste im Hinterleib zusammen gedrückt und verengt. An der Eichel der Kuthe und im Schlauche sammelt sich verhartete Hautschmiere an.

Behandlung: Wir haben bei der Kolik angedeutet, wie schwierig es ist die einzelnen Kolikarten zu behandeln und eine für alle Fälle passende Anweisung gegeben, und warnen wir nochmals von der Anordnung von Whiskh, Terpentinöls 2c. Ist die Harn- oder Wasserfolik deutlich ausgesprochen, so leistet eine Abkochung von Petersiliensamen oder Wurzel (Parsley Seed or Root) vortrefsliche Dienste. Die Petersilie (Parsley) ist dei jedem Farmer oder Gärtner im Hause, oder leicht zu bekommen. Man brühe die Petersilie mit heißem Wasser, koche dieselbe

circa 5 bis 10 Minuten und seihe die Abkodung forgfältig burd,

In der Abkochung löse 4 bis 6 Unzen Glaubersalz und gebe 2 bis 3 Einschütte alle z bis 1 Stunde einen, Zwei genügen gewöhnlich. Dr. Fußnecker's Kolikpulver, bestehend in 2 Gaben, leistet vortressliche Dienste; im übrigen befolge man das bei der Kolik angegebene Versahren. Sind die Krämpse zu stark, so ist eine Chamillentheeabguß mit Glaubersalz am Plaze. Man versuche mit geölter Hand in den Mastdarm einzugehen um mit derselben, aber ja vor sichtig und gelinde zu drücken. Sind die Ursachen mechanischer Art, so muß der Schlauch 2c. gereinigt werden.

Mierenentzündung. Harnblasenentzündung. (Inflamation of the Kidneys and Bladder.)

Rennzeichen: Meben ben bei ber Harnverhaltung mehr ober weniger ahnlichen Erscheinungen sind es folgende: And auernder Schmerzen der Mierengegend, unbewegliche Haltung und Auswärtstrümmung der Lenden. In weiteren Berlauf steht das Pferd mit unter den Leib gestellten hinterfüßen (kahenbucklig), und trippelt hin und her. Der Gang ist beschwerlich, schwankend und mit dem hintertheil gespannt. Ferner zeigt sich ein öfterer Drang zur Farnentleerung, wobei aber nur wenig Harn und veränderter Beschaften die heit abgeht. Er ist anfangs dünn, wasserhell, wird aber späterschleimig bierbraun, dunkelroth, blutig. Defters geht aber gar kein Harn ab. Esstellt sich ein entzündliches Fieber, Mangel an Freslust und verzögerter Mistab-gang ein.

Ursach en: Heftige Erfältungen, berdorbenes, schimmliges Futter, Mißbrauch pon harntreibenden Mitteln, Stöße, Schläge in die Nierengegend, übermäßiges Anftrengen beim Zug oder zu starke Arbeit unter einem schweren Reiter, Harnsteine, Harngries (Gravel), Entzündung benachbarter Organe, z. B. Darmentzündung.

Behandlung: Ist Fieber vorhanden, welches sich durch starke Röthe der Schleimhäute und vermehrten Puls, 70 bis 80 Schlage per Minute, fund gibt, so ist sofort ein Aderlaß von 8 bis 10 Pfund Blut, je nach der Größe des Pferdes, vorzunehmen.

Nimm Leinsamen oder Eibischwurzel 3 Ungen, und foche solche daß es circa 2 Quart und 1 Bint gibt.

Take Linseed or Marsh Mallow Root or Flowers, 3 ounces, and cook it to 2 quarts and 1 pint.

Dann nimm:

3 bis 4 Ungen Glaubersalz und löse basselbe in einer Flasche von obiger Abtochung auf und gebe alle 1 bis 2 Stunden einen Einschütt und je nach Dauer ber Krankheit gibt man etwas weniger Salz. Bessert sich das Pferd so ist folgendes Recept empfehlenswerth:

Campher, ½ Unze, Weinstein, 2 Unzen, Glaubersalz, 12 Unzen. Camphor, ½ ounce, Cream of Tartar, 2 ounces. Epsom Salt, 12 ounces.

Mische es gut und theile es in 4 Bulver, in einem Tag in Zwischenräumen von 4 Stunden in Leinsamenabguß oder mit Molasses und Leinsamenmehl zu Latwerge au machen und alle 3 Stunden abtheilungsweise zu geben bis sie erschöpft ist.

Deftere Klystiere von Leinsamenabkochung oder Chamillenthee sind sehr zweckmäßig, und als Getränke sehe man Leinsamen= oder Gerstenabkochung vor. Auf der Lendengegend moche man öfters Sensumschläge um eine Ableitung zu bewirken. Canthariden oder spanische Fliegensalbe (Spanish Flie Salve) oder Terpentinöl dürfen ja nicht angewendet werden. Sind mechanische Berletzungen zc. die Ursachen der Krankheit, so sind Umschläge von Eis, Bleiwasser mit I Unze Arnica Tinktux anzuempsehlen.

Suften (Cough.)

Derfelbe ift gewöhnlich ber Begleiter ber meisten Lungen- und Kehlkopfskrankheiten, kommt jedoch als alleiniges Leiden oft vor.

Rennzeichen; Ein furzer rauher, trockener, frächzender ober auch lockerer, feuchter Husten, ber gewöhnlich in längeren Anfällen seltener nur in einzelnen Stößen gehört wird, hält oft den ganzen Tag an oder zeitweilig hervortritt, z. B. beim Austritt aus dem Stalle, Anfangs oder während der Bewegung, beim Fressen oder Saufen. Nach dem Tone schließt man auf den Zustand der Athmungswertzeuge; ein frästiger Husten deutet auf eine gute Brust, während ein matter, schwacher auf eine frankhafte Beränderung der Lungen anzeigt.

Ursachen: Warme dunstige Ställe, Erfältungen durch rauhe, kalte Luft und kaltes Wasser, staubiges Futter 2c. Im Frühjahr, zur Zeit der Abhärung kommt der Husten häusiger vor, weil zu dieser Zeit die Pserde zu Erkältungen geneigt sind.

Behandlung: Man halte das Pferd mäßig warm, schütze es vor Rässe und Kälte, und lasse es ja nicht kalt saufen. Als Futter sind gelbe Küben, Kleiensichlopp, zartes heu und Weide (Pasture), sehr dienlich. Innerlich hat sich Dr. Fußneder's Pferdepulver sehr bewährt und hält sich an einem trockenen Platze Jahre lang, ohne an der Wirfung im Mindesten zu verlieren. Man gibt dem Pferde Morgens, Mittags und Abends auf dem Kutter oder macht mit Molasses eine

Latwerge daraus, wenn es dasselbe nicht fressen sollte. Folgendes Recept wird sich bemähren:

Nimm: Schwefelblumen,	3 Ungen.	Tak Powder o		3'ounces.
Anis, Bodshornsamen,	do do	do do	Anis Seed, Fenu Greek Seed	do do
Ralmus,	o do a	do Mix it	Sweet Flag Root, well.	do

Zu mischen und täglich 3 Mal auf bem Futter, je 2 Löffel voll, ober als Lat-

Man untersuche den Kehlkopf und ist derselbe sehr empfindlich, so ist eine Eine eibung von flüchtigem Liniment täglich 3 Mal vorzunehmen.

Nimm dazu:	Take
Salmiageist, 1 Unze,	Spirit of Sal Amoniac, 1 ounce,
Camphor, 1 Drachme,	Camphor, 1 drachme.
Mohnöl (Baum= oder Olivenöl), 4 Ung.	Olive Oil, 4 ounces.

Bor dem Einreiben gut aufzuschütteln. Der Kehlkopf ist mit einem wollenen Lappen Schaaf= oder Hasensell gut zu bedecken, wodurch die Einreibung bedeutend besser wirkt und jede irgend mögliche Berkältung vermieden wird. Das Liniment ist nach dem Gebrauch gut zu verschließen, weil der Salmiakgeist und Campher flüchtige Bestandtheile haben. Die Pulver 2c. müssen in vielen Fällen längere Zeit gegeben werden bis vollskändige Heilung erfolgt. Dr. Fußnecker's Liniment leistet die nämlichen Dienste und wird beim Gebrauch, wie oben angegeben, verfahren.

Der Strengel (Strangles, Distemper.)

ift eine entzündliche Reizung der Nasenhöhlen, Rehlkopfs, und gibt sich durch gelinden Fieberanfall, schleimigen Aussluß aus der Nase, Anschwellung der Rehlgangsbrüsen und häusigem Husten zu erkennen.

Ur sachen: Herbstwaide, Veränderung des Klimas und der Gegend, sehr häufig bei Uebersiedlung vom Lande nach der Stadt, bereiftes Futter, kalter Regen, Erkältungen jeder Art, daher vorzüglich bei Witterungswechsel im Frühling und Herbst. Er ist oft sehr verbreitet.

Behandlung: Man halte das Pferd warm, vermeide Erfältung und Erhitzung, gebe nur Kleienfutter und verschlagenes Wasser ein. Ansangs reicht täglich zweimal 2 bis 3 Unzen Glaubersalz im Wasser mit Kleie ober Mehl aus.

Dr. Fugneder's Pferdepulver leistet vorzügliche Dienste.

	Nimm:	Take	
Bul.	Salmiac, 1 Unze,	Powder of	Salmiac, 1 ounce,
do	Glaubersalz, 6 Ungen,	do	Epsom Salt, 6 ounces,
Do	Wachholderbeeren, 3 Ungen,	do	Juniper Berries, 3 ounces.
do	Schwefel, 3 Ungen,	do:	Sulphur, 3 ounces.
	Leinsamenmehl, 2 Ungen.	do	Sinseed, 2 ounces.

Der Rehlgang, Kehlkopf und die Ohrendrusen reibe man 3 Mal täglich mit warmen Whisky. In & Bint Whisky löse 2 Ungen Campher auf, und den Hals binde man mit Flanell gut zu, oder verfahre wie beim Husten näher angegeben ist.

Dr. Fugneder's Liniment leiftet ben nämlichen Dienft.

Die Druse (Strangles, Distemper.)

Die Drufe ift eine dem Pferdegeschlecht eigenthümliche und eine der gewöhnlichften Krantheiten, welche hauptfächlich Füllen im Alter von 1 bis 3 Jahren befällt und awar meistens im Früh- ober Spatjahr, mahrend ber Barungszeit, nach Erfaltungen und Wechsel ber Weibe. Obgleich die Druse die Fohlen erst ergreift und viele die Rrantheit nur ein Mal durchzumachen haben, fo fommt es boch por, daß ältere

Pferde durch Unftedung diefelbe nochmals bekommen.

Rennzeichen: Das Pferd ift matt und ichwist leicht bei der Arbeit, Die Augen find trub und rother, und die Thranen laufen ftart; es ftellt fich Suften und Die-Ben ein, und Appetit und Munterfeit find gering, Die Schleimhaut ber Rafe ift ftatt Der Ausfluß aus den Nasenlöchern ift Anfangs wässerig, verändert fich aber in einigen Zagen zu einem weißen rahmartigen Schleim. Unter ber Rinlade ichwellen die Drufen und fühlen fich fehr heiß an, wodurch das Rauen und Uthmen viel Schmerzen verurfacht.

Berläuft die Rrantheit regelmäßig, fo bricht innerhalb einer Boche die Beschwulft auf und ein milder, guter rahmartiger Eiter fließt ab; die Frefluft und Munterfeit stellen sich wieder ein, die Augen werden wieder flar und der Nasenaus-

fluk verliert sich nach und nach.

Behanblung: Anfangs halte man bas Pferd warm, vermeide hartes Rutter und zu faltes Baffer und gebe ihm nur Rleie ober magige Quantitäten Grunfutter und reibe die Drufengeschwulft unter ber Rinlade mit warmem Schmalz ober flüchtigem Liniment ein (Recept siehe Husten) und verfahre wie dort angegeben; überschlagenes Baffer mit je 4 Ungen Glauberfalz fühlt das Pferd ab und in ein bis brei Wochen tritt vollständige Beilung ein.

Tritt die Rrantheit stärker auf, so gebe man:

Salmiak, 1 Unze, Spiegglang, 1 Unge, Schwefel, 3 Ungen, Ralmus, 4 Ungen, Fenchel, 4 Ungen, Glauberfalz, 4 Ungen.

Mische alles gut untereinander.

Take Powder Sal Amoniac, 1 ounce, Liver of Antimony, 1 ounce.

Sulphur, 3 ounces,

do do Sweet Flag Root, 4 ounces,

do Fennel Seed, 4 ounces.

do Epsom Salt, 4 ounces. Mix it well.

Jeden Tag, gerade wie unten angegeben, dem Pferde zu geben.

Dr. Fugneder's weltberühmtes Pferdepulver hat fich in hunderttaufenden von Fällen ausgezeichnet bewährt und jeder Pferdebesitzer wird es in seinem Interesse finden, immer ein Backet vorräthig zu halten.

Man gibt breimal bes Tages auf weichem Kleienfutter zwei Eflöffel voll ober

als Latwerae.

Berichlagene, herumziehende, mandernde Drufe.

Die Druse nimmt aber nicht immer einen so regelmäßigen und gutartigen Verlauf, sondern wird zuweilen durch verschiedene außere schädliche Ginfluffe, namentlich durch Erkältung, Raffe, fehlerhafte Behandlung in diefem Berlaufe geftort und unterbrochen, in diesem Falle entsteht eine Bersehung ber Krankheit und an verschiedenen Theilen des Körpers bilden fich Anschwellungen, welche Nehnlichkeit mit der Geichwulft im Rehlgang haben, und entweder in Eiterung übergeben oder welche wieder verschwinden, um an einer andern Stelle wieder hervorzutreten. Diefen Krankheits-Justand nennt man daher verschlagene, herum ziehen de oder versekte. auch mandernbe Drufe.

Rennzeichen: Nachbem die gutartige Drufe ichon einige Zeit bestanden hat, läßt ploglich der Nafenausfluß nach ober hört gang auf, die Unichwellung im Rehlgang vermindert oder verliert fich, bas Fieber wird wieder ftarter, Appetit und Munterfeit vermindert, und an verschiedenen Rorperftellen, als Sals, Schulter. Schlauch, Hodenfad, Guter, Schenkeln, Ferfenspige ober Ellenbogen entstehen, Unschwellungen, welche mitunter fich teigig anfühlen, meistens aber beiß, gespannt und fehr ichmerghaft find und bald in Giterung übergeben. Diefe Unichwellungen find als Ablagerungen zu betrachten, durch welche die Natur die im Rorper befindlichen Rrantheitsstoffe ausstoßen will. Diefer Zwed wird aber verfehlt, wenn bie Ablagerung, wie dieß zuweilen geschieht, auf innere Organe, g. B. die Lungen, erfolgt, wodurch eine heftige, ichnell verlaufende Lungenentzundung entsteht, welche meift tödtlich endet oder Dämpfigfeit, Suften u. bgl. gurudläßt.

In manchen Fällen tritt aber die Drufe gleich von Anfang an als verschlagene Druse auf und statt des Nasenausflusses und der Geschwulft im Kehlgange erscheinen bie eben genannten Anschwellungen, der Appetit ift babei vermindert, das Saar

glanglos, das Fieber unbedeutend.

Die verschlagene Drufe kann in vielen Fällen, namentlich wenn die Ablagerungen nach außen erfolgen, noch einer gludlichen Beilung jugeführt werben; erfolgt Diese aber auf innere Theile ober wird die Beilung burch öfteres Wechseln ber Beschwulft hinausgezogen und gesellt sich zu der lange bauernden Giterung noch ein fauliges Fieber, so ist stets ein schlimmer Ausgang zu erwarten.

Bei der Behandlung ift zunächst darnach zu trachten, die erfolgten Ablagerungen ju figiren und baldmöglichst in Eiterung ju verseben, wenn dieß die Dertlichteit erlaubt; bemgemäß gieht man Saarfeile burch biefe Gefdwillfte und wenn bieß nicht möglich ift, in ihre Nähe; ober man sucht die Eiterung durch warme Leinfamenumichlage oder durch Ginreibung von Cantharidenfalbe zu befördern. - Haarfeile bor der Bruft find besonders dann zu empfehlen, wenn die Geschwülfte öfters ihren Gik wechseln.

Innerlich gebe man Dr. Fußneder's Pferbepulver auf bem Futter oder als Lat-

Beiches Futter, Rleienschlapp ift fehr dienlich.

Nimm: Schwefel, 4 Ungen, Powder of Sulphur, 4 ounces, Spiegglangleber, 1 Unge, Liver of Antimony, 1 o'ce Bachholderbeeren, 4 Ungen, do Juniper Berries, 4 ounces, Ralmus, 4 Ungen. do Sweet Flag, 4 ounces.

Die Gefdmulfte des Ropfs, langs der Rafe, und die Drufen am Rehlgang 2c., find mit flüchtigem Liniment, (fiehe Suften) einzureiben, ober es tann Dr. Tuß= neder's Liniment gebraucht werden. Das Pferd wird am Beften von den andern getrennt und im Ruhftall untergebracht, weil sich leicht der Rog daraus entwickelt. Der Pferdebesitzer thut am Besten, einer afahrenen Thierarzt ju Rathe zu ziehen, welcher die nöthigen Anordnungen treffen wird.

Bösartige ober bedenkliche Drufe.

Wenn die anfangs gutartige Druse längere Zeit fortbesteht, (langwierig wird). allen Beilmitteln hartnädig widerfteht und einen ichleichenden Berlauf nimmt, fo nennt man es hartnädige ober bosartige Drufe. Die Nasenschleimhaut wird dann blaß, gelblich oder rothgeflect, ber Nasenausfluß ift zwar nicht mehr fehr reichlich, dauert aber immer fort, wird gabe, flebrig, flodig und migfarbig, zuweilen grunlich = grau; die angeschwollenen Rehlgangsbrufen geben nicht in Giterung über, fondern bleiben hart, find unschmerzhaft und oft wie an den Rinnbaden angewachfen. - Ift diese Anschwellung, sowie der Nasenausstuß einseitig, bleibt letterer an

ben Nasenrändern hängen und vertrocknet dort zu Krusten oder bilden sich gar kleine gelbe Bläschen auf der Nasenschleimhaut, so nennt man es: bedenklich e oder verdächtige Druse, weil der Uebergang in den Rotz zu fürchten ist, was um so eher der Fall sein wird, wenn sich hiezu noch Geschwülste an den Schenkeln oder dem Bauche gesellen. Das Allgemeinbesinden ist dabei wenig oder gar nicht getrübt, das Pserd ist meist munter, frist gut und nur die Haare werden glanzlos und

struppig. Cbeuso schlimm ist es, wenn das ursprüngliche, leichte Fieber den Charakter der Schwäche annimmt, d. h. in Faulfieber übergeht; in biefem Falle wird bann ber Nafenausfiuß bräunlich, bunnfluffig, fpater abend und übelriedend; auf ber Nafen= ichleimhaut und auf der Bindehaut des Auges bilden fich ziegelrothe oder schmutigrothe Fleden und Streifen, der untere Theil des Ropfes, sowie der Schlauch und die Rufe fowellen an, der Buls wird fehr beidleunigt, ber Bergichlag beutlich fühlbar, ber Mift ift troden und ichwarz und ber Batient fehr traurig. Im weitern Berlauf werden die Fleden auf der Rafenschleimhaut größer und buntel-schmutigroth, die Soleimhaut wird brandig, ftirbt ftellenweise ab und hinterlägt bann verschieden große, unregelmäßige Gefdwüre und aus ben Nafenlöchern findet ein rothlicher ober blutiger Ausfluß ftatt. Die Anschwellung am Ropf nimmt an Umfang zu und hinbert häufig das Pferd am Athmen und Fressen; auch die teigartige Unschwellung ber Fuge wird größer und erftrecht fich bis jum Leib herauf, wo fie mit einer icharfen Abgrangung aufhört; zuweilen fterben einzelne Sautstude brandig ab, fallen aus und hinterlaffen übelriechende Gefchwure, die eine ftinkende Sauche absondern. Ginen folden Buftand nennt man brandige Drufe, welche die Rrafte des Thieres ichnell erichopft und in ben meiften Fällen mit bem Tode endet.

Mis Ur fache betrachtet man ichlechtes, verdorbenes Futter, verdorbenes Baffer, ichlechte Luft in den Ställen, nasse Bitterung, wiederholte Erfältungen, (wäh-

rend ber Dauer der gutartigen Druse), sowie insbesondere auch Unftedung.

Die Behandlung der bösartigen, bedenklichen Druse ist für den Pferdebesitzt sehr schwierig, weshalb es angemessen ist, sofort einen Thierarzt zu rusen, da der Unterschied zwischen dieser Druse und Rot von einander schwer unterschieden werden kann. Eine Trennung von den übrigen Pferden ist unter allen Umständen nöthig, man stelle dasselbe am Besten in den Kuhstall und reinige Stall, Krippe 2c., wie weiter beim Rot angegeben ist, ehe wieder ein anderes Pferd an diesen Platzaestellt wird.

Neben den bei der Druse angegebenem Berfahren gebe man innerlich :

Salmiac, 1 Unze,
Schwefel, 4 Unzen,
Spießglanzleber, 1 Unze,
Bockshornsamen, 3 Unzen,
Ralmus, 3 Unzen,
Sal Ammoniac, 1 ounce,
do Sulphur, 4 ounces,
do Liver of Antimony, 1 o'ce,
do Fenu Greek Seed, 3 ou'ces
do Sweet Flag, 3 ounces.

But ju mischen und dreimal bes Tages ju geben.

Der Rot. (Glanders.)

Diese Pferdefrantheit ift mit Recht eine der gefürchtesten und verderblichsten, weil sie nicht allein für andere Pferde, sondern für den Menschen anstedend und

unheilbar ift.

Nach langwierigen Ariegen tritt diese verheerende Arankheit stets mit großer Heftigkeit auf, und so war es auch gegen und nach dem Schluß unseres Bürgerkriezges der Fall. Wir wollen die Arankheit so genau als möglich beschreiben, damit der Pferdebesitzer die Arankheit genau erkennen und sich und seine Nachbarn vor großen Schaden und üblen Folgen hüten kann.

Ursachen: Die verschlagene, bedenkliche oder bösartige Druse in Berbinbung mit schlechtem Futter, ungesunden Ställen, Strapazen und hauptsächlich die Ansteckung, welche meistenstheils durch den Nasenaussluß entsteht. Die Kranken besudeln Futtertrog, Rause, Trinkgeschirr 2c., wodurch ihnen nachfolgende gesunde Pferde in den Lippen oder der Nase mit dem Ansteckungsstoffe geimpst werden. Es ist aber der Ansteckungsstoff nicht allein im Nasenschleim, sondern auch im Blute, weshalb man bei Absührung von geködteten Pserden die größte Vorsicht zu gebrauchen hat.

Rennzeichen im Allgemeinen: Der Nasenausstuß ift einfeitig, klebrig und gelblich, mit Eiter und Blustrahlen vermischt, grünlich und von üblem Geruch. Im Auge der kranken Nasenseite sammelt sich am untern Augenwinkel eine eitrige Schmiere.

Die Geschwulft ber Drufe unter ber Kinnlade ist gewöhnlich auch nur auf einer Seite und ist hart, tugelich, hie und da locker, gewöhnlich nicht größer wie ein Ball-

nuß; der Drud verursacht dem Pferde Schmerzen.

An den Nasenwandung zeigen sich Geschwüre, welche eine eiterige jauchenartigen Stoff ausschieden. Sie haben ein speciges ausgefressens Ansehen, einen aufgeworstenen, sehr rothen Rand und sind nicht gleich groß. Die Nasenwandschleimhaut ist sahl oder blaß, oft aber hochroth, bläulich mit Tupken und Striemen.

Bon Behandlung fann feine Rede fein, und ift die Rrantheit in allen

Staaten Europas der polizeilichen Magregeln unterworfen.

Ein tüchtiger Thierarzt follte zugezogen werden, weil die Gefahr der Anftedung

fehr groß ist.

Wir wollen besonders darauf aufmerksam machen, daß der Roh nicht nur andere Pferde, sondern auch Menschen ansteckt und geschieht dies, wenn Jemand an den Fingern eine kleine Wunde hat und etwas von der Rohmaterie hineinkommt. Der Ansteckungsstoff ist fest, d. h. in der Rohmaterie oder Roheiter, nicht in der Luft. Der Stall-Trog wo das Pferd stand, ist aufs sorg fältigste mit Chlorkalk 3 Tage, je einmal, (gerade wie Weißwaschen), zu reinigen, ebenso das Geschier, um irgend einer Verbreitung vorzubeugen. Der Rohg gehört in Europa unter die Krankheiten, wosür der Käuser garantiren muß, gewöhnlich 14 Tage. Wird die Krankheit nachsgewiesen, so ist der Verkauf rückgängig.

Sobald in Europa durch den Thierarzt der Rog als vorhanden erklärt ift, treten die gesundheitspolizeilichen Gesetze ein und werden mit aller Strenge durchge-

führt, um großen Verlusten vorzubengen.

Abbeder, welchen rothfranke Pferde übergeben werden, haben durch Unachtsamkeit bas Leben eingebüßt; es lohnt sich baher nicht, die Haut abzuziehen, und sollten todte rothfranke Pferde ganz und sehr tief mit einer guten Decke von Chlorkalk verschart werden.

Der Wurm, (Farcy),

ift ein Zwillingsbruder vom Rog. Er ift anstedend, kennzeichnet sich durch Anoten und Geschwüre auf der haut, und entsteht in der Regel aus den nämlichen Ursachen.

Kennzeichen: Das Pferd verliert den Appetit, die Haare werden struppig, fallen leicht aus, die Nasenhaut ist entweder blasser oder röther als gewöhnlich. Das Hauptzeichen sind die kleine knotigen Geschwülste von der Größe einer Haselnuß, auch größer und kleiner, welche am Schenkel, besonders an der innern Seite, dem Hals und Lippen sich zeigen. Aufangs zeigt das Pferd Schmerzen, welche sich verlieren, so wie die Knoten kalt werden. In 8 bis 14 Tagen brechen sie auf und entleereweinen gelbbräunlichen, nußsarbigen, üblen jauchigen Eiter.

Mus ben aufgebrochenen Knoten werben runde Gefchwure, welche einem Suhnerafter ahnlich find, mit fpedigem braunröthlichen unreinen Grund.

Ursachen: Wenn er sich selbst entwickelt, so ist es Uebelsaftigkeit, welche durch alte Fehler der Lunge, Leber, langwierige Huf- und Wiederristschäden, veralteter Mauke und Räude entstehen. Der Eiter, Schleim geht ins Blut über. Die Ansteckung erfolgt durch mittelbare oder unmittelbare Uebertragen des Wurmeiters oder Robschleimes. Die unmittelbare entsteht, daß der Wurmeiter oder Rohschleim auf die Haut oder Nasenhaut durch Berührung, die mittelbare durch damit besudelte Gegenstände, Krippen, Striegel, Bürste, Wasserbucket, 20.

Der Farmer kann daher sehen, wie wir im Eingang sagten, daß die beiben Rrankheiten aus einer oder der andern entstehen kann.

Die Seilung ist im Anfange noch möglich und bei solchen Pferden, welche burch Anstedung befallen murben und bieselben sonst gesund sind. Bei altere und veraltete Fälle ift auf keinen Erfolg zu rechnen.

Der Burm gilt als hauptmangel und die Gemährszeit beträgt 14 Tage.

Behandlung: Der Wurm gilt in Deutschland, wie der Rot, vom gejundheitspolizeilichen Standpunkte als unheilbar, und wird ein Heilversuch nur unter Aufsicht der Gesundheitsbeamten erlaubt. Unter allen Umständen ist das kranke oder nur verdächtige Pferd in einen besondern Stall zu stellen, muß eigenes Put- und Wassergeschirr haben. Nach Entsernung vom regelmäßigen Stalle, ist wie beim Rote eine gründliche Keinigung des Standes, Geschirr, Wagendeichsel und jeden Gegenstandes vorzunehmen, der mit dem Wurmeiter beschmiert sein könnte.

Es ift, wie der geneigte Leser sieht, eine sehr schwierige Sache, eine Heilung zu unternehmen und dann nur bei sehr werthvollen Thieren. Unsere Farmer kommen am Samstag, an den Sonn= und Festtagen zu Hunderten zusammen, und wie viele Pferde sausen aus einem Trog, stehen an einem Plaze, und wie viel Mal des Tages stehen oft 30 bis 40 am Plaze, wo vielleicht ein wurmiges oder rottrankes Pferd stand. Wie viel Unheil vermag ein wurm= oder rottrankes Pserd anstellen, und wenn die Krankheit dem Eigenthümer bekannt ist, was nimmt er gegenüber seiner Mitbürger eine Berantwortlichkeit auf sich!

Gerade deghalb hat Deutschland so strenge polizeilichen Maßregeln, um die Weiterwerbreitung zu verhindern. Es verliert kein Pferdebesitzer gerne ein Pferd, und hier, wo unsere deutschen Farmer und überhaupt Zedermann, hart arbeiten muß, bis er eines hat, sollte Einer auf das Wohl des Andern Rücksicht nehmen. Wenn ein Farmer nicht sicher über die Krantheit ist, ruse er einen guten Thierarzt, welcher die nöthige Auskunft und Anleitung gibt, daß keine Weiterwerbreitung stattsindet, und wenn er eine Kur am Platze hält, besonders im Ansange, so ist es besser ihm die Sache zu übergeben.

Leibet ein Pferd lange Zeit an einem einseitigen Nasenausfluß ober bie Burmgeschwüre zeigen sich, so ist die größte Borsicht und sofortige Trennung anzusempschlen.

Die Behandlung gleich beim Beginne, aber nur bann, wärt: Man reibe die Knoten mit Kantharidensalbe (Spanish Fly Salve) dreimat hintereinander in einem Tag mit einer Schindel ein und lasse sie donn ausbrechen. Man nehme ein Quart schwarzen Kall (1 Quart Black Lime) und löse denselben in einem Bucket Basser gut auf. Bon diesem Kalkwasser wird jeden Tag 1 Quart in einem Bucket frisches Basser gethan und dem Pferde vorgesetzt. Besser ist es unter allen Umständen einen tüchtigen Thierarzt zu Kathe zu ziehen.

Salsentzünhung, Salsbräune, (Diphtheria.)

tommt beim Pferde fehr häufig vor.

Rennzeich en: Das Pferd steht mit gerade gestrecktem und etwas gesenkten Ropse und zeigen sich alle Erscheinungen des entzündlichen Fiebers. An der Kehlgegend ist es dei Berührung sehr empsindlich, oft ist schon eine bedeutende Geschwusst vorhanden, Schleimhaut der Nase und Maul ist hochroth und am Maul sammelt sich viel zäher Speichel, der bald einen üblen Geruch anniumt und wegen gehinderten Schlucken dei Deffnung der Lippen ausstießt. Das Pserd athmet beschwerlich höredar und der Huften verursacht bedeutende Schmerzen, es frist noch, aber das Schlucken ist beschwerlich und gewöhnlich lassen sie das gekaute Futter herausfallen, oder es kommt auch durch die Nase oft mit Wasser heraus, während das Sausen noch eher geht.

Je heftiger die Bräune ist, desto mehr brängt das Blut zum Kopfe, und Maul und Zunge werden heißer und die Augen röther und hervorstehend. Das Pferd legt

fich fast niemals.

Urfachen: Erkältungen aller Art, Naffe, ju kaltes Saufen, Bechfel ber Bitterung, Erkältung ber Haut, rauhes Futter, ichnelles Laufen gegen ben Wind,

scharfe Pflanzen, zu ftartes Anziehen des Aufhaltszügels.

Behandlung: Warmes Verhalten im Allgemeinen, also guter, warmer Stall, Bedecken des Pferdes mit Blankets und die Kehlgangsgegend mit einem Schaassell. Als Futter Kleienschlapp oder Mehlwasser, aber alles lauwarm. Das Maul wird sehr oft ausgesprift mit einer Mischung von 2 Quarts Wasser, 1 Pint Cssig mit einer Handvoll Kochsalz, oder mit Mussin an einem Stecken gebunden, ausgespült. Hat man Honig oder Molasses so kann man einige Löffel voll bis zu Pint beissigen.

Junerlich gebe man auf einen Bucket Trinkwasser 1 Unze Salpeter, (Salt Petre, 1 ounce), und 10 Unzen Glaubersalz, (Glauber Salt, 10 ounces). Ein mäßiger

Aberlaß ift, je nach dem Grade der Krankheit, fehr nothwendig.

Die Rehlgangsgegend ift mit folgendem Liniment dreimal gut einzureiben.

Nimm: Salmiatgeist, 1 Unze. Terpentinöl, 1 Unze. Arnica Tinttur, 4 Unzen.

Gut aufzuschütteln bevor die Einrei=

bung ftattfindet.

Take
Spirit of Sal Ammoniac, 1 ounce.
Oil of Terpentine, 1 ounce.
Tincture of Arnicæ, 4 ounces.
Shake well before rubbing.

Deftere warme Umichläge von Leinsamenbrei ober von Rafepappelfraut (Low Mallow Leaves,) leiften auch gute Dienfte.

Mit diesen Mitteln fahre man fort bis Beilung erfolgt. Sie und da ift ber Luftröhrenschnitt nothwendig, mas jedoch einen Thierarzt erfordert.

Bungen = und Bruftentzündung (Inflammation of the Lungs, etc.)

Lungen= und Bruftfellentzundung find fehr fcwer von einander zu unterfcheis

ben, weil die Rennzeichen faft die nämlichen find.

Rennzeichen: Sie beginnt plöglich mit einem Fieberanfall ober mit husten. Das Pferd einige Tage vorher ist tranrig, frist aber noch, bis dasselbe entschiedent trant ist. Das Athmen ist furz, beschleunigt und angestrengt. Die Rippen und Psanten bewegen sich start, die Nasenlöcher werden bedeutend erweitert und die Nassenlächer sind immerwährend in Bewegung. Während ein gesundes Pserd 10 bis 12 Mal die Minute athmet, geschieht er jeht 20 bis 40 Mas.

Die ausgeathmete Luft zeigt eine vermehrte Wärme und alle sichtbaren Schleim-häute, Nasenhaut, Zunge, Zahnsleisch, die Bindehaut der Augen eine erhöhte Röthe. Dabei hustet das Pserd von Zeit zu Zeit, der Husten ist schmerzhaft, kurz abgestoßen, klanglos, der Puls steigt auf 60 bis 100 Schläge per Minute. Das Maul ist trocken und der Appetit ist vermindert, dagegen der Durst sehr gesteigert, und die Füße sind in Folge des Fiebers kalt, der Mist wird selten und hart entleert, der Urin ist dunkel.

Ursachen: Schwache Bruft, Neigung zu Erkältungen, besonders nach Erstigung, angestrengtes Lausen, hauptsächlich bei scharfer, kalter Luft und gegen Wind, das Eindringen fremder Körper in die Luftröhre und Lungen, was besonders beim Einschüftger Stoffe "durch die Nase" von unwissenden Pfuschern oft

gefdieht, icarfer Staub, ploglich zurudgeschlagene Drufe, 2c.

Die Aussicht auf Heilung ist bei reiner Lungenentzundung und fruhzeitiger Behandlung meistens gut; ift aber die Krankheit mit andern verbunden, so ift die Kur

schon schwierig.

Behandlung: Ist die Krankheit eine reine Lungenentzündung, d. h. ohne daß andere Organe mitleiden, so ist ein Aderlaß von 3 Quart vorzunehmen, und kann, je nach Größe des Pserdes verstärkt werden. Oft ist, wenn die Krankheit Heftig austritt, nach 12 bis 18 Stunden derselbe zu wiederholen. An den Brustewandungen sind Einreibungen von Sensteig (mit Essig) zu machen, um eine Ableizung zu bezwecken, und sind solche alle 3 bis 4 Stunden zu wiederholen. Das Keizben der Borderz und hinterfüßen ist sehr zweckmäßig. Die Medizin gebe man als Latwerge und ja nicht als Einschütt.

Nimm: Salpeter, 4 Unzen. Glauberfalz, 4 Unzen. Altheewurzel, 4 Unzen. Wachholderbeeren, 4 Unzen. Take:
Sal Petre, 4 ounces.
Epsom Salt, 4 ounces.
Powd. Marsh Mallow Root, 4 ounces.
do Juniper Berries, 4 ounces.

Mit Waffer zur Latwerge zu machen und gut untereinander zu mischen und

alle 3 Stunden den 6ten Theil zu geben.

Mit diesen Mitteln sahre man fort und wenn sich das Pferd bessert, so können dann die beim Husten vorgeschriebenen Arzneien gegeben werden, (bruste, urinstreibende und stärkende Mittel.) Alhstiere sind sehr empsehlenswerth, um den Hinterleib offen zu halten. Den Stall halte man mäßig warm, hüte das Pferd von Erkältungen und seie besonders vorsichtig beim Herausnehmen ins Freie und thue soldhes nur bei ganz gutem Wetter und nur kurze Zeit. Man gebe dem Pferde leicht verdauliche Nahrung, wenn möglich, Grünsuter, Kleienschlapp und reines Wasser, worin man in jeden Kübel voll zweckmäßig einige Unzen Glaubersalz auslöst und sehe dem Pferd so viel vor als es nur will und biete ihm solches recht oft an.

Influenza, Brust- ober Pferdeseuche, Leberentzündung, Lungenfieber (Lung Fever.)

Diese Krankheit ist ein eigenthümliches, fieberhaftes, entzündliches Brustleiben, verbunden mit Krankheiten der Leber=, Nerven= und anderen Nebenkrankheiten. Sie tritt unter so viel verschiedenen Formen, einmal sehr gelinde und dann wieder sehr heftig, gewöhnlich aber seuchenartig auf, besonders in großen, stark besetzen Ställen. Sie ergreift Pferde ohne Unterschied auf Alter, Fütterung, Geschlecht, Dienst, während sie andere, welche unter gleichen Berhältnissen in einem Stalle leben, verschont. Die Leber wird gewöhnlich gleich mit krank, und in dieser Form kommt die Krankhell am häusigsten vor. Gine allgemeine Beschreibung muß genügen, den jede einzelle Art ze. ist schlechterdings unmöglich.

Rennzeichen: Es zeigen sich durch mehrere Tage Borboten gewöhnlicher Art. Das Pferd zeigt einen verminderten Appetit, besonders für Körner, ist träge, abgespannt, ermüdet bald, schwitzt leicht, wackelt oder schwankt im Gange. Die Schleimsbäute am Auge, Nase und Maul sind geiblich, das Pferd stellt wechselnd einen Hinterssug auf und dann wieder den andern (Schildern). Oft tritt aber auch die Krantheit ohne Borboten und dann aber auch mit großer Hestigteit auf und dann sofort mit einem Fieber, doch sind die Erscheinungen sehr verschieden, wesentlich aber folgende: Die Schleimkäute sind geröthet, mit etwas Gelb vermischt, trocken, das Maul ist warm, die Junge welf, besonders wenn die Leber mit leidet, ist das Haul ist warm, die Junge welf, besonders wenn die Leber mit leidet, ist das Haul ist warm, die Junge welf, besonders wenn die Leber mit leidet, ist das Haul ist warm, die Junge welf, besonders wenn die Leber mit leidet, die Hauf trocken, die Füße kalt.

Der Puls ist gespannt oder voll und wenig schneller, von 50 bis 60 Schläge, ebenso athmet es von 20 bis 40 Mal die Minute, und sowie die Krantheit zunimmt mit Schmerzen und die ausgeathmete Luft ist vermehrt warm, wird der Huften fürzer, trockener und schmerzhafter. Das Pserd legt sich nicht oder nur für furze Zeit. Beim Drücken der Brust zeigt es Schmerzen. Der Appetit ist mäßig oder sehr klein, der Mist geht unregelmäßig ab und ist trocken, klein, dunkel und besteht in einer schlecht verdauten, blassen, lockeren Masse, der Harn (Wasser) geht sparsam ab, ist wässerig und gelblich. Das Pserd steht abgestumpst im Stand, mit gesenktem oder an der Krippe ausgestührem Kopse.

Berlauf: In einigen Tagen mäßigt sich die Entzündung und Spannung der Schleimhäute, die Nase wird seucht, der Husten lockerer und ein wässerig, schleimiger, klebriger Nasenaussluß stellt sich ein. Die Krankheit erhält sich so einige Tage auf gleicher Hohe und neigt sich dann zur Besserung, oder ninmt zu. In letterem Falle steigt der Puls auf 60 bis 80 Schläge, ist schwach, leer und klein, das Athmen wird angestrengter, mit aufgerissenen Nasenlöcher, starker Flankenbewegung und geschieht von 40 bis 60 Mal, der Husten ist kurz, halb unterdrückt, rauh und dumpf, wie bei der einsachen Lungenentzündung. Nebenbei stellen sich Abmagerung, Entskrigung, Schwäche 2c., ein.

Ausgange. Mit dem 5ten, 7ten odee 9ten Tage erreicht die Krankheit ihre Sobe und es folgt

- 1. Genesung, wo sich dann ein großer Abgang von trübem, markigem Harn ober bei vorherrschendem Leiden der Lunge ein reichlicher Auswurf von Schleim einstellt. Auch Schweiß, Durchfall, Anschwellungen der Schenkel n. s. w. kommen vor. Gewöhnlich dauert die Krankheit 10 bis 14 Tagen, in heftigen Fällen bis 3 Wochen.
- 2. Unvolltommene Seilung, b. h. es stellen sich Suften, Rurzathmigfeit ein, welche burch bie verschiedene Ausgange ber Entzundung verursacht werden.
- 3. Der Tod auf der Höhe der Arantheit schon am 2ten oder 3ten Tage, gewöhnlich am 7ten oder 9ten Tage, auch später, durch die Entzündungsausgänge, Wasserguß in der Brusthöhle 2c., innere Verblutung und Folgefrantheiten.

Ur ach en: Dieselben können nicht alle genau bestimmt, doch sind der Luste einsluß, oder ein Miasma die hauptsächlichen. Sie bricht oft aus in Ställen, Martallen, wo gerade die größte Reinlichseit vorherrscht, aus. Als nachweisbare, verstreitende Ursachen sind zu nennen: Störungen im Haarwechsel, Erkältungen durch Zuglust, starter Witterungswechsel, übelbeschaffener, dunstiger, unreiner Stall, schlechte Nahrung und Wasser. Bezüglich der Ansteaung, so ist dieselbe bis jett nicht genau nachgewiesen, aber eine Trennung der erkrankten Pferde von den gesunsben sehr zu empfehlen.

Die Aussicht auf Heilung ift je nach bem Grade und dem Gige ber Krankheit: verschieden, und verdient besondere Ausmerksamkeit.

Behandlung: Es kann nur eine allgemeine anempfohlen werden, welche darin besteht, daß man kühlende, entzündungswidrige, den Hinterleib eröffnende Mitztel anwendet, da die Hülfe eines Thierarztes bei dieser oft in verheerender Weise aufztretenden Krankheit unbedingt nöthig ist. Der Stall darf nicht zugig sein; dem Pferde reiche man leicht verdauliches Futter, Reienz, Mehlstop, Grünfutter, reines oder mit Mehl und einigen Unzen Glaubersalz darin aufgelöstem Wasser, und solches sehr oft. Man reibe das Pferd oft mit warmen Whisky, Liniment 2c., gebe ihm eine gute wollene Decke. Sind die Füße zu kalt, so hülle man solche mit wollenen Lapzpen, Hasen zohr Schaffellen gut ein.

Aberlassen hat sich als "gefährlich" erwiesen, weshalb solches vom Pferdebesitzer von vorneherein und auch vom Thierarzte am Besten zu unterlassen ist. Neben den entzündungswidrigen sind die urintreibenden Mittel sehr nüglich, und wir beschränsten uns deshalb auf ein allgemeines Recept. Un der Brust sind Einreibungen von Scharssalb (Spanish Fly Salve,) oder von Sensteig täglich 3 Mal sehr nüglich. Ertranten mehrere Pferde, so ist eine Trennung immerhin nöthig. Tritt heilung

ein, so ist die Nachkur wie bei andern Lungenkrankheiten zc.

Nimm:
Salmiat, 1½ Unzen,
Salpeter, 3 Unzen.
Glauberfalz, 8 Unzen.
Bockshornsamen, 2 Unzen.
Wachholderbecren, 6 Unzen.

Take
Powder Sal Ammoniac, 1½ ounces,
Sal Petre, 3 ounces.
Epsom Salt, 8 ounces.
Powder Fenu Greek Seed, 2 ounces.
do Juniper Berries, 6 ounces.
Mix it well.

Mische alles gut untereinander und mache es mit Leinsaamen (Linseed) und etwas Honig zur Latwerge.

Alle 4 Stunden den 6ten Theil zu geben.

Dämpfigkeit, Dampf, Herzschlechtigkeit, (Broken Wind Bellows and Heaves,) pfeifender Dampf, (Roaring,) Hartschnaufen, Rurzathmigkeit (Thick Wind Wheezing,)

find etwas verschiedene Krankheiten, kommen aber darin überein, daß sie eine dauernde sieberlose Kurz- und Schwerathmigkeit veranlassen und meistens unheilbar sind. Wir wollen speciell den Dampf besch eiben, da sie sich alle doch sehr ähn-

lich sind.

Rennzeichen: Steht das Pferd im Stall, so ist oft in vielen Fällen Nichts besonderes zu bemerken, ist aber dasselbe mit der Krankheit in hohem Grade behaftet, so kann man schon da die Krankheit erkennen. Das Athmen geschieht mit sichtbarer Unstrengung und häusiger als beim gesunden Pfrede und zwar mit auffallender Bewegung der Flanken und Rippen, besonders dann, wenn das Pferd kurze Zeit davor gefressen hat. Die Rippen erheben sich und am untern Bauche bildet sich beim Aus-

athmen eine rinnenartige Vertiefung (Dampfrinne.)
In der Regel huften dämpfige Pferde, besonders Morgens oder nach einiger Bewegung oder beim fressen trockenen Futters. Der Husten ist anstrengend, kurz, kraftlos, dumps, hohl und läßt sich aber nicht immer durch einen Druck am Rehlkopf hervorbringen. Entschieden zeigt sich die Dämpsigkeit erst, wenn das Pferd stark bewegt wird. Es athmet auffallend, häusig und mit besonderer Anstrengung, die Nasenlöcher werden ungewöhnlich erweitert, die Dampfrinne zeigt sich stärker, die Flanken schlagen stärker. Nach einer schnellen und anhaltenden Bewegung komm

bas Pferd fo außer Athem, baß es umgufallen und zu erstiden broht. Bauch und

Bruft bewegen sich heftig, das Herz pocht (herzschlächtig).

Dämpfige Pferde haben gewöhnlich glanglofe, ftruppige Haare, und legen sich selten ober nie, auch seben sie beim Saufen sehr oft ab, um Luft zu schöpfen.

Das Pferd schwist gern und nach der Bewegung danert es längere Zeit, ehe das

Athmen ruhiger wird und bis es sich erholt hat.

Beim pfeifenden Dampf stellt sich neben obigen Kennzeichen, wie ber Name ja ichon fagt, bei stärkerer Gangart ober stärkerer Anstrengung im Zug und besonders Bergauf ein hörbares Athmen, d. h. einen röchelnden, schnaufenden, pfeifenden Ton ein, welcher je nach der Bewegung immer lauter wird.

Ursaden: Frühere Brust- und Lungenkrankheiten im Allgemeinen, schwache, schmale Brust, so daß sich die Lungen nicht gehörig ausdehnen können, Berwachsung der Lungen mit den Brustwandungen, große Anstrengung bei Wetkläusen, (Races), oder durch Ziehen sehr schwerer Lasten und Sausen zu kalten Wassers. Staubiges angegangenes, dumpsiges, schimmeliches Futter, besonders Klee, Heu. Schwerverdau-liche Nahrung steigert die Krankheit.

Schmale Rieferhöhle, ftarkes Bezäumen und das Anziehen des Rehlriemens und

enges Geschirr verftärkt das Athmen noch mehr.

Beim pfeifenden Dampf ift besonders die Berengerung der Stimmrige am Rehltopf die Ursache, Berdidung des Kehlkopfes 2c.

Die Behandlung besteht nur in einer Linderung, da eine Heilung nur

fehr selten gelingt.

Das Beste, was der Farmer thun kann, ist das Leiden durch passende Fütterung und Gebrauch zu lindern suchen. Grünfutter, Rüben, Kleie, Branntweinschlempe, auch Haber und Gerste, geschroten, letztere in mäßigen Portionen, und die Arbeit soll wo möglich auf ebenem Boden geschehen, darf nicht zu schnell und anstrengend sein. Ein Haarseil an der Brust und einen Sommer-Pasture, sowie unten angebene Mittel, haben in Fällen wo gleich eine Kur begonnen wurde, noch ehestens eine Heilung bewirtt. Ist das Leiden durch schmale Brust 2c. veranlaßt oder sehr alt, so läßt sich lediglich Nichts erzielen als obigen Kath besolgen, damit das Pferd noch annährend gebraucht werden kann.

Der Dampf gehört in Europa unter die Gewährsmängel und ift die Zeit circa

4 Wochen, wofür der Verkäufer zu garantiren hat.

Ift das Leiden hauptsächlich im Kehlkopf, fo sind Einreibungen von Scharffalbe (Spanish Fly Salve,) dreimal des Tages mit einem dünnen Holz (Schindel), oder mit flüchtigem Liniment, am Plage. Das Einhüllen des Kehlkopfes, bezonders Winters und beim Wechsel der Jahreszeiten mit einem Hasen= oder besser mit einem Schaffell ist sehr anzuempsehlen. Hat die Krankheit ihren Sit in der Brust, so sind Einreibungen von Scharffalbe oder Sensteig am Plage.

Innerlich bei gewöhnlichem Dampf & Bint Cffig mit 2 Gier. Laffe es 24 Stunden fteben, mijche es gut durcheinander und einzuschütten. Diese Rur ift

8 bis 10 Tage fortzuseten.

Dummheit, Roller, Schieber, (Blind Stagger.)

Unter Koller, Dummkoller versteht man eine langwierige, sieberlose heinkeit, welche sich durch Störung des Bewußtseins, Verkehrtheit in Bewegung, Trägsheit, Stumpsheit der Sinne und Empfindung auszeichnet.

Rennzeichen: Ein kolleriges Pferd steht ruhig, gleichgultig, schläfrig, wie in sich sersunten ("ftudiren") ba, läßt den Ropf hangen, oder ftellt benselben

auf der Rrippe auf. Es stellt fich tolpisch, ungeregelt oder läßt es sich thun, wenp

man ihm die Borderfüße freugt, fo bleibt es für lange Zeit fo fteben.

Die Empfindlichkeit ist sehr gering und das Pferd dulbet hartes Treten der Krone, das Krabbeln mit dem Finger in den Ohren, dann ist es sehr unausmerksam und beachtet Juruse oder was in seiner Nähe vorgeht, kast gar nicht. Es frist langssam, wie halb im Traume und am liebsten von der Erde, daß es den Kopf nicht aufzuheben braucht, es kaut bei vollem Maule nicht, und umgekehrt, wenn es leer ist. Es läßt das Futter oft lange Zeit im Maule ohne zu kauen und aus den Maulwinkeln stehen stundenlaug Heus oder Strohhalme hervor. Beim Sausen taucht es den Kopf bis über die Nase ins Wasser und vergißt sich oft, indem es den Kopf darin läßt, ohne zu schlucken.

Bei der Bewegung zeigt sich das Pferd namentlich, und wenn es warm geworsen ift, nachläßig, träge, dumm und unlentsam, geht mit gesenktem Kopfe, drängt und legi sich in die Zügel, hebt die Füße täppisch, besonders die hintern, hoch auf, stolpert leicht und ist schwer von der Stelle zu bringen. Für die Zügel ist es nur wenig empsindlich und drängt immer nach einer Seite. Zurusen und Schlagen haben keinen Erfolg. Wird es sich selbst überlassen so geht es bald links, bald rechts, oder im

Rreise herum.

Der Puls ift der Zahl nach noch richtig, aber sonst träge und langsam, der Mist geht selten und meistens viel auf einmal ab, hie und da sind Schleimhaut, Maul, Nase und Augen gelblich.

Der rasende Koller gibt sich durch zeitweilige Anfälle von undändigem und tobsüchtigem Benehmen, Zersprengung der Halfterketten, Steigen und Baumeln zu erkennen. Diese Anfälle (Hirnreizung) dauern & bis & Stunde, kommen einige Mal hinter einander vor, kehren in unbestimmten Zeiten wieder. Der rasende Koller ist deshalb der wirkliche Dummkoller, mit zeitweiliger Hirnreizung, oder ist durch geschlichtliche Ursachen hervorgerusen.

Die Anfälle find bald ftarter, balb ichmacher, je nach der Gebrauchs= und der

Butterungsweise.

Ursachen: Er entwickelt sich langsam und große, schlaffe, schnell aufgewachsene Pferde mit Kamsköpfen haben eine besondere Anlage, oder solche, die von dummstollerigen Pferden abstammen. Junge Pferde bekommen die Krankheit oft beim Wechseln der Jähne und der Nahrung und des Aufenthaltsortes. Dann ist es die Volls und Dickblütigkeit, Andrang des Blutes nach dem Gehirn, Stockung im Kreislauf des Blutes, übereilte Dressur 2c., dann ungewohnte, kräftige, reizende Nahrung, heiße, dunstige Stallungen, unregelmäßiger Gebrauch, bald zu viel Arbeit und dann keine bei gutem Futter, Erhitzung, übermäßige Anstrengung 2c.

Die Behanblung besteht darin, die Krantheit zu lindern, doch kann vielleicht eine Heilung nur dann, wenn dieselbe nicht schon zu lange gedauert hat, erzielt werden.

Erforderlich ist ein fühler, luftiger Stall, mäßige, nicht zu harte Arbeit, Ruhe, Aufenthalt im Freien, Schuß gegen die brennende Sonnenhiße. Mäßige, nährende, gelinde, eröffnende, fühlende Nahrung und Getränke; in Letzterem Morgens und Abends jedesmal 4 Unzen Glaubersalz; saftiges Grünsutter, Rüben, Kartoffeln, Kleie, reines, frisches Wasser, Sauerteig oder Kleientrank, so daß der Hinterleib offen bleibt und die Berdauung befördert wird.

Am Borderkopf bringe man Muslin an und beseuchte denselben öfters mit einer Mischung von Essig und Salzwasser. Dann leisten 2 Haarseile hinter dem Genick

ausgezeichnete Dienfte.

Ein dummfolleriges Pferd kann oft Jahre lang gebraucht werden, wenn Eigensthümer unfern Rath befolgen, dagegen find solde mit rasendem Koller gefährlich wegen den plöglich eintretenden Anfällen.

S d w i n d e l (Dizziness)

ift ein fieberloses Nervenleiden, mit zeitweiligen Anfallen von Schwanken, Neigung

aum Umfallen, Laufen im Rreife 2c.

Kennzeichen: Das Pferd steht plöglich still, setzt die Füße weit auseinanber, schüttelt den Kopf, zittert, schwankt und taumelt, wie wenn es umfallen wollte, hängt in das Geschirr, lehnt sich an die Deichsel, ist sehr ängstlich, schwitt, verdreht die Augen und holt sehr schnell Athem. In 5 bis 10 Minuten ist der Anfall vorüber und das Pferd ist nun entweder ganz munter oder träge. Die Anfälle stellen sich zu ganz unbestimmten Zeiten ein, manchmal 2 bis 3 Mal an einem Tage in einem Monat oder in einem Jahre.

Ursach en: Die nächste ist zu starker Blutandrang nach dem Gehirn, große Sonnenhitze; bei heruntergekommenen Pferden, Leberseiden, Koppen, Anlage zur Dämpfigkeit, enge Brust. Manche Pferde erhalten regelmäßig im Frühjahr Anfälle und sind dann das ganze Jahr davon befreit. Im Stalle kommt der Schwin-

bel feltener bor.

Gelegenheitsursachen sind: Reizende Fütterung, (neues Seu), Erhitzung am Gebrauch, zu enge Rehlriemen ober Rummet (collar), zu ftart angezogener Auffat-

Bügel, heißer, dumpfiger Stall.

Behandlung: Vollblütigen Thieren läßt man zur Aber, thut sie auf die Waide, (pasture,) und gibt ihnen im Trinkwasser oder Kleientrank dreimal je 6 Unsen Glaubersalz. Bei längerer Dauer kalte oder Eisumschläge. Bei schwachen, leberkranken Pferden versahre so:

Rimm: Glaubersalz, 4 Unzen. Hulv. Enzian, 2 Unzen. do Ralmus, 3 Unzen, Take:
Epsom Salt, 4 ounces.
Powder of Gentian Root, 2 ounces.
do Sweet Flag, 3 ounces.
Mix it well.

Mit Molasses zur Latwerge zu machen und in drei Gaben, Morgens, Mittags und Abends zu geben.

Ift die Urfache Zaum, Rummet, fo ift foldes abzuändern, benn durch bas feb-

Terhafte Gefchirr wird ber Abflug des Blutes vom Gehirn gehindert.

Abgetriebenen, ichwachen Pferben gebe man nahrhaftes, leicht verdauliches Futter.

Befallt ber Schwindel am Wagen, so spanne man das Pferd sogleich aus und lege das Geschirr zc. ab, und wenn der Anfall vorbei ift, fahre man langfam gu

Saufe und verfahre nach Obigem,

Im Sommer, bei großer Hige, ist bei allen Pferden ein Schwamm oder viersbis sechssachen starken Lappen am Zügel gut befestigt, und von Zeit zu Zeit gut besteuchtet als Vorbeugungsmittel gegen Schwindel, Sonnenstich, Gehirnentzündung, ganz besonders zu empsehlen und zwar bei allen Pferden die stark angestrengt und im Allgemeinen fast den ganzen Tag der brennenden Sonnensige ausgesetzt sind.

Der Sonnenstich (Sun Struck)

kommt sehr häufig vor und besteht die Behandlung wie beim Schwindel bei vollblutigen Pferden. Aberlaß und unausgesetzt gute Umschläge mit Eis am Kopfe; ebenso wird der Leib mit kaltem Wasser übergossen. Da das Pferd liegt, so gebe man alle 2 Stunden 4 Unzen Glaubersalz in einer Lein- oder Oeltuchabkochung ein. Mit den Umschlägen am Kopfe, den Einschütten alle 2 Stunden und dem Uebergießen alle z Stunde sahre man fort, dis das Pferd wieder aufsteht, und schone es für einige Tage.

Man bringe, wie oben bemerkt, einen Schwamm ober Lappen an, der oft befeuchtet wird, und leicht verdauliches Futter mit Reientrank und täglich zweimal circa 3 Unzen Glaubersalz darin.

Die Epilepfie, Fallsucht.

Sier treten die E:icheinungen bedeutend ftarter auf, und eine Beilung ift un-

Die Behandlung ift wie beim Schwindel, nur find Aberläffe felten borgu-

nehmen, oder nur dann, wenn der Anfall fehr ftart ift.

Im Stalle gebe man dem Pferde einen besonderen Plat, da durch das Fallen leicht ein Mensch oder ein anderes Pferd erheblich verletzt werden könnte. Das Ausfahren mit solchen Pferden ist gefährlich, während sie auf dem Acker noch eher verwendbar sind.

Gehirnentzündung. (Inflammation of the Brains.)

Die Hirnentzündung ist eine Krankheit, welche sich durch Fieber, Störung der Hirnberrichtungen, bald durch große Anfgeregtheit und Raserei, bald durch Abgesstumpstheit und Bewußtlosigkeit außert, einen raschen Berlauf nimmt und theils tödtzlich endet, theils aber auch Störungen in der Hirnthätigkeit hinterläßt, die das Pferd mehr oder weniger unbrauchbar machen.

Die Erkennung der Hirnentzündung ist nicht immer so leicht, wie es den Anschein hat, indem einerseits ein einsacher Blutandrang oder Blutanhäufung im Gehirn und andrerseits andere Hirnseiden, sowie Krankheiten mit nervösem Charakter von ähnlichen Erscheinungen begleitet sind, wodurch nicht selten Verwechslungen, namentlich mit rasendem und Dummkoller vorkommen, was in gerichtlicher Beziehung

ju großem Unrecht Beranlaffung geben fann.

Die Hirnentzündung kommt je nach den Erscheinungen und dem Verlause vorzugsweise in zwei Formen vor, nämlich als: 1) Hirnentzündung mit allgemeiner Aufregung und Raserei oder wahre Hirnentzündung und 2) als Hirnentzündung mit allgemeiner Abstumpsung und Betäubung, auch Kopstrankheit oder halbschnellverzausende Hirnentzündung genannt

1) Die wahre Hirnentzündung, irrthümlich auch rasender Koller genannt, tritt meist plötslich auf und nur selten gehen ihr Vorboten voraus, als: Trägheit, Nengstlichkeit und Schreckhaftigkeit, Mangel an Freslust und trockener Mist. Die Krankheit beginnt mit einem Ansal von Raserei und Tobsucht, welcher bald im Stalle, bald während des Gebrauchs plötslich eintritt und mehr oder weniger lang andauert, die Pserde hauen mit den Vordersüßen, steigen in die Höhe (im Stall in die Krippe), legen sich aber nicht nieder wie bei der Kollt, sie drängen und schieben bewußtlos gegen die Wand oder den Trog, oder hängen gewaltsam in die Halfterstette dis sie bricht, wodurch sie sich oft bedeutende Verletzungen zusiehen. Das Athmen wird während eines solchen Anfalls sehr beschleunigt mit weit aufgerissenen Rasenlöschen, der Buls sehr vermehrt, die Augen sind glänzend, der Blic glokend, die Nasenschen, der Buls sehr vermehrt, die Augen sind glänzend, der Blic glokend, die Nasenschleinhaut und die Vindehaut des Auges erscheinen hochroth, die Abern am Kopfe aufgetrieben, der obere Theil des Kopfes (Hinterkopf) ist heiß und die Patienten werden durch jede Berührung oder durch Anwendung den Heitig aufgeregt, so daß es ost gefährlich ist, mit ihneu umzugehen.

Ein solder Tobanfall dauert von 2—2 Stunden; hierauf tritt große Erschöspfung ein und die Thiere können sich kaum mehr aufrecht erhalten, sind unemfindlich und manche sogar bewußtlos, so baß sie einem dumm-kollerigen Pferde ähnlich sind

Gegen jede Berührung aber sind sie reizbar und wird durch eine solche oder durch Anwendung von Heilmitteln der Anfall auf's Neue hervorgerusen. Diese Anfalle wiederholen sich mehrmals hintereinander, dis entweder durch rasche und zweckmäßige Hüsseleistung Nachlaß der Krankheit und nach 24 bis 36 Stunden vollständige Genesung erfolgt oder der Tod, welcher in derselben Zeit schon eintreten kann, der Krankheit ein Ende macht. Nicht selten erfolgt aber weder das Eine noch das Unsere, sondern die Genesung ist unvollständig, es bleiben Störungen des Bewußtseins und der Sinnesthätigkeit, namentlich Koller (siehe diesen) zurück.

Ursachen: Blutandrang nach dem Gehirn, herbeigeführt durch reizendes, start nährendes Futter, heftige Anstrengung, Einwirkung starker Sonnenhige, dumpfe Stallsuft; ferner verhinderter Abstuß des Bluts vom Gehirn, veranlaßt durch enge Kummeten, zu fest angelegte Hals- oder Kehlriemen, außerdem mechanische Einwirkungen, als: Sturz oder Schläge auf den Kopf oder Anstoßen und Anrennen des Kopses.

Junge, im Zahnwechsel befindliche Pferde, sowie solche mit feurigem und erregbarem Temperament, sowie auch an Schwindel leidende Pferde sind vorzugsweise zu

Behirnentzündung geneigt.

2) Die Kopfkrankheit ober halbschnellverlaufende Hirn=
entzündung gibt sich durch tieses Ergriffensein und Narniederliegen der Gehirn= und Nerventhätigkeit, Stumpsheit, Betäubung, Mattigkeit und Neigung zu Lähmungen zu erkennen, befällt Pferde jeden Alters und Geschlechts, vorzugsweise aber junge, noch im Zahnwechsel und in der Entwicklung befindliche Thiere und kommt zu jeder Jahreszeit vor, namentlich aber im Frühjahr und Sommer, seltener im Herbst und Winter.

Rennzeichen: Der Anfang der Krankheit ift oft schwer zu bestimmen, ba Die Entwicklung derfelben fehr fchleichend ift, man bemerkt einige Tage lang nur eine gewiffe Mattigkeit und Trägheit, verminderte Fregluft und ein leichtes Buden der Gesichtsmusteln, Erscheinungen, welche entweder gang übersehen oder für unbedentend gehalten werden, woher es benn auch fommt, daß ber Thierargt erft gerufen wird, wenn die Rrantheit ichon jum vollen Ausbruch gekommen ift und die Sulfe gu fpat tommt. Nachdem die genannten Ericheinungen mehrere Tage angehalten haben, bemerkt man eine Gingenommenheit des Ropfes, derfelbe wird gefenkt gehalten, oft bis auf den Boden gehängt oder im Troge aufgestützt und das Thier läßt ihn nur mit Widerstreben in die Sohe halten, die Zudungen an den Lippen oder am Salfe und der Bruft werden deutlicher und häufiger, der Blid ift ftier und glafern, manch= mal werden die Augen zeitweise geschlossen gehalten; die Freglust ist ganglich aufge= hoben oder wechselnd und das Pferd frist das Raufenfutter fehr langfam oder gar nicht mehr aus ber Raufe, sondern lieber vom Boden, wobei es fich manchmal vergißt und einen Wijch Futter oft langere Zeit im Maule behalt; die Sautwarme ift un= gleich über den Borper vertheilt, am Ropfe meiftens gefteigert, die Miftentleerung ift verzögert, der Mift schlecht verdaut und blag. Der Buls ift nicht oder nur wenig vermehrt, das Athmen langfam und tief, manchmal eigenthümlich ichnarchend, dabei ift das Pferd fehr unaufmertfam auf feine Umgebung, nimmt unregelmäßige Stellun= gen an, namentlich werden bie Borderfüße weit unter ben Leib gestellt, die Bewegun= gen find fehr trage und die Thiere oft taum von der Stelle zu bringen; die Empfind= lichfeit ift bedeutend vermindert und es laffen fich die Thiere dekhalb in die Ohren greifen und auf die Rrone der Füße treten.

Diese Erscheinungen sind benen des Dummkollers gang ähnlich und geben baber auch häufig Beranlassung zur Berwechslung mit bemselben, was von unangenehmen

Folgen sein kann, wenn sich das Bferd noch in der Gewährzeit befindet.

Aus diefem ichläfrigen Zuftande erwachen die Thiere manchmal noch von felbit ober burch Zuruf, Antreiben u. f. w., fie zeigen fich dann aufmerkfamer, beweglicher

und fressen wohl auch einige Wische Heu oder Stroh, bald aber tritt wieder der kollerähnliche Zustand ein. In einzelnen Fällen jedoch bleibt der Kopf ziemlich frei und die Ausmerksamkeit ist ungetrübt, dagegen schwanken solche Kranken hestig und

brechen oft plöglich zusammen.

In der weitern Entwicklung der Krankheit nimmt die Eingenommenheit des Kopfes und die Bewußtlosigkeit zu, der Kopf wird fest gegen die Wand oder in den Trog hineingedrückt, wodurch nicht selten das Athmen gehindert und schnarchend wird; die Thiere stehen mit halbgeschlossenen Augen betäubt, bewußtlos und oft stundenlang regungslos da, wobei sie oft ebensolang einen Wisch Futter im Maule behalten, knirschen mit den Zähnen und stecken, wenn man ihnen das Trinkwasserborkätt, die Nase tief in dasselbe; manche kauen fortwährend, wobei der Speichel in

zähen Fäden zum Maule herausfließt.

Im weitern Berlauf, nach 3 bis 6 Tagen, fangen die Kranken an zu schieben, d. h. heftig gegen irgend einen festen Gegenstand zu drängen oder sie gehen, wenn sie freien Lauf haben, auf die eine oder andere Seite beständig im Kreise, bis sie irgendwo anstoßen oder an ein Hinderniß gerathen, in welchem Falle sie dann ruhig stehen bleiben oder gegen dieses Hinderniß drängen. Dieses Gehen nach einer Seite geschieht bald in größern, bald in kleinern Kreisen, bald schnell, bald langsam; manchmal wird ein so kleiner Kreis beschrieben, daß der Patient sich nur auf den Hintersüßen herumdreht, ohne diese zu bewegen oder die Stelle zu wechseln, wodurch er sich bisweilen förmlich in die Streu verwickelt. Sind die Kranken aber angebunsen, so schieben sie beständig in eine Ecke oder hängen so lange in die Halfterkette, bis sie bricht.

Bei der ferneren Zunahme der Krankheit stellen sich nun die Zeichen einer halbscitigen Lähmung ein, der Kopf und Hals wird auf eine Seite gezogen und das eine
oder andere Ohr, auch die Unterlippe, hängen gelähmt herab, das Thier frist und
sauft nichts mehr, und wenn man ihm Heu in das Maul schiebt, so ballt es dasselbe zusammen, ohne es zu kauen oder zu schlucken. Der Puls wird nun allmählig beschleunigt, ist aber sehr klein, der Herzschlag wird fühlbar, das Athmen ist röckelnd

und das Zähnefnirschen oft in hohem Grade vorhanden.

In diesem Zustande halten sich die Thiere oft ungewöhnlich lange, ohne besonbers abzumagern und ohne umzufallen; erst wenn der Puls schneller und der Herzschlag fühlbarer wird, tritt allgemeine Schwäche und schnelle Abmagerung ein, das Thier fällt zu Boden und endlich ersolgt der Tod, nachdem sich das Thier manchmal

noch einige Tage abgemüht hat.

Nicht immer nimmt jedoch die Krankheit einen so schlimmen Ausgang, sondern neigt sich zur Besserung, noch ehe es zum Kreisgehen oder Drehen kommt, die Bastienten werden allmälig munterer und fressen wieder regelmäßig, wenn auch etwas langsamer, wobei nicht zu verkennen ist, daß eintretende kältere Witterung oder selbst schon Gewitterentladungen einen günstigen Einfluß ausüben, während große Sike

und ichwüle Gewitterluft ben Buftand verschlimmern.

Wie aus dem eben Gesagten sich ergibt, geht die Krankheit entweder in Genesung oder in Tod über. Der Lettere ersolgt manchmal schon in den ersten 3 bis 4 Tagen der Krankheit durch Neberfüllung des Gehirns mit Blut oder durch Bluterguß im Gehirn (sogenannter Blutschlag); meistens aber tritt der Tod erst nach 8 bis 14 Tagen, auch noch später, ein in Folge Wasserergusses in die Hirhöhle und dadurch verusachten Druck auf das Gehirn oder auch in Folge einer Nückenmarkslähmung. Die Genesung ist selten eine vollkommene, sondern meist nur eine theilweise, indem Störungen der Gehirnthätigkeit zurückleiben; insbesondere ist der chronische Koller in seinen verschiedenen Höhengraden eine häusige Folge der Kopstrankheit; auch Untugenden, schwarzer Staar, Lähmungen der Ohren und Lippen u.dgl. bleiben manchmal zurück.

Bie icon erwähnt, wird die Kopffrantheit zuweilen verwechselt mit dem chroniichen Dummfoller, von welchem fie fich aber wesentlich unterscheidet, besonders burch die Gricheinungen eines fieberhaften Leidens, durch unterdrückten Appetit, durch die allgemeine Mattigfeit und durch ben verhältnigmäßig raschen Berlauf, - Auch mit gaftrifden Fiebern, vorzugsweife aber mit Nervenfieber fann eine Bermechslung porfommen.

Urfachen: Diefe find fehr verschiedener Art; in erfter Linie liegen fie im Thiere felbft, infofern junge 3 bis 4jahrige im Bahnen und in der Gefchlechtsent= widlung begriffene Pferde eine unbeftreitbare Unlage zu ber Rrantheit haben, ja felbit eine vererbte Unlage hat man icon beobachtet, wobei es dann nur einer außern Beranlaffung, 3. B. unbefriedigter Gefchlechtstrieb, ftarfere Fütterung u. dal. bedarf. um die Krantheit jum Ausbruch zu bringen. Außerdem aber ift Alles zu den Urfaden zu rechnen, was reizend und erhibend auf die Thiere einwirft und einen vermehrten Blutzuflug nach dem Gehirn oder Rudenmart herbeiführt. Sieher gehört insbesondere ungewohnte ftartere Butterung, namentlich mit Rornerfutter bei geringer Bewegung, Umanderung ber gangen Lebensweise (baber die Beobachtung, daß Die Rrantheit häufig bei erft fürglich erworbenen Pferden auftritt), Erhitzung beim Bebrauch, namentlich wenn barauf eine Erfältung folgt, und man fieht baber anch bie Rrantheit häufiger im Frühjahre jur Zeit des Haarwechsels auftreten, wo die Bferde ohnehin eine empfindliche Saut haben und zu Erfältungen geneigt find, fowie auch bei Pferden, welche warm und weichlich gehalten werden. Ferner werden beschuldigt: anhaltende Site im Frühjahr oder hohen Sommer, dumpfe niedrige Stallungen. anftrengender Gebrauch ober umgekehrt zu wenig Bewegung nach vorausgegangenen Unftrengungen, fowie endlich übereilte Dreffur bei Reitpferden mit fomachem Mücken oder wenn hiebei der Ropf und hals zu ftart heraufgenommen wird. Nicht überfeben darf werden, daß Pferde, welche einmal an dieser Krantheit gelitten haben, eine große Reigung ju Rüdfällen behalten.

Die Behandlung der Gehirnentzundung: Ein Aberlak pon einer Gallone ift augenblidlich vorzunehmen und je nach bem Buftande bes Bferdes fann nach 24 Stunden ein weiterer von einer & Ballone vorgenommen werden. Innerlich find entgundungswidrige Mittel am Blate, und außerlich find anhaltende Umidlage mit Eiswaffer, Begießen des Ropfes (je öfters defto beffer) am Blate. Rach einigen Tagen find Ginreibungen von Scharffalbe hinter ben Ohren und an beiden Seiten des Salfes, oder auch Saarfeile anzuempfehlen. Der Stall muß fühl und buntel fein, ober je nach dem Wetter fann man bas Pferd im Freien laffen. Man ftelle bem Bferde fo viel als möglich frifches flares Baffer vor, ebenfo Rleienfolappe, Grünfutter. Da Rafereifallen eintreten, fo ift es gut das Bferd allein au ftellen, nicht zu furz anzuhalftern, oder beffer gang frei umbergeben zu laffen. Star-

tes Reiben der Guge, des Leibes leiften der Ableitung megen gute Dienfte. Rinftiere bon faltem Baffer find gut, um den Sinterleib offen zu halten.

Mimm: Brechweinftein, & Ungen. Salveter, 2 Ungen. Glauberfalz, 8 Ungen.

Take: Emetic Tartar, or tartarized Antimony, \frac{1}{2} ounce. Sal Petre, 2 ounces.

Epsom Salt, 8 ounces.

Gut unter einander zu mischen und mit Baffer und Mehl zur Latwerge zu mas chen und alle 4 Stunden ben vierten Theil zu geben. Mit diesen Mittel fahre fort bis Besserung eintritt und dann ist Folgendes zu geben :

Weinsteinrahm, 2 Ungen. Bulv. Arnica, 2 Ungen.

Cream of Tartar, 2 ounces. Powder of Arnica, 2 ounces.

Wachholderbeeren, 4 Ungen.

Juniper Berries, 4 ounces. do Mit Leinsamen und Baffer zur Latwerge zu machen und alle 6 Stunden ben

4ten Theil gu geben.

Behandlung der Kopffra'nkheit. Ein Aberlaß ist nur dann am Ptahe, wenn sich Toben und Naserei einstellen. Die Arzneien, Einreibungen, Haar-feile 2c., sind die nämlichen wie bei der Gehirnentzündung angegeben. Im Basser löse man in jedem Bucket 6 Unzen Glanbersalz auf, denn durch starkes Laziren folgt oft Erleichterung, und man suche das Pferd oft zu veranlassen zu saufen, wodurch der Hinterleib offen gehalten wird, was sehr nühlich ist.

Man befolge die bei der Hirnentzündung angegebene Rathschläge.

Starrframpf (Lock-Jaw).

Er besteht in einem anhaltenden Krampfe einzelner Muskelparthicen, besonders der Gliedmassen (Füße), des Rückens und des Kickers. Er hängt entweder am Kopf oder am hinterkörper an und verbreitet sich gewöhnlich über den ganzen

Körper.

Rennzeichen: Das Pferd fteht mit weitauseinander geftellten, gerade aus= gefteretten Fugen ba, gerade wie ein Sagbod. Es ftredt ben Bals fteif und gerade aus, der Schweif halt es aufgehoben oder er ift nach einer Seite gebogen und gittert Das Maul ift fo fest geschlossen, (daher auch der Name Maulfperre), daß die Rinnbaden eher zerbrechen, ehe es gelingt, die Zähne von einander zu brin= gen und das Maul zu öffnen, weghalb das Rauen Anfangs beschwerlich, oft und nach und nach gang unmöglich wird. Das Saufen geht noch, aber es bringt, weil bas Schluden auch erschwert ift, nicht mehr viel hinunter. Die Ohren find fteif gespitt, die Angen weit offen und die Blinghaut tritt theilweise vor das Auge, die Nafenlöcher find widernatürlich, edig, trichtermäßig erweitert. Die Musteln an allen Theilen des Rörpers fühlen fich wie Solz an, der Bauch, befonders die Flankengegend, find aufgezogen und ebenfalls hart anzufühlen. Das Athmen wird befchwerlicher, ber Buls welcher Anfangs ruhig und gespannt ift, wird weich, schneller, ftarke Schweiße ftellen fich ein, Mift und Baffer geben felten ab, erfterer ift klein geballt, tehteres ift mafferhell oder fehr dunkel, beinahe wie blutig. Wo man das Pferd anrührt ift die Saut hart und troden.

Ursachen: Lufteinstüffe, Erkältungen, Verwundungen, Nageltritte. Nachstässiges Castriren, Englisten und ebenso nachlässige Nachbehandlung, wodurch Erkältungen 2c. eintreten. In diesen Fällen nennt man denselben Wundstarrkrampf, während der durch unbekannte Ursachen durch die Luft oder allgemeine Erkältungen den rheumatischen Starrkrampf nennt. Ersterer ist das allergefährlichste, während bei letterem immer noch eher Hoffnung auf Heilung vorhanden ist und haben wir viele Fälle mit außerordentlichem Erfolg behandelt.

Behandlung: Man stelle dem Pferde ein Bucket mit Mehlwasser, welchem ein Theil Leinsamenabkochung beigefügt wird, vor, und löse darin für jeden Tag 4 Unzen Salpeter und rühre die Tränke einige Mal auf. Sobald der Bucket leer ist wiederhole obiges. Mit diesen Tränken wird fortgefahren bis Besserung eintritt. Neußerlich ist auf dem Kücken, mehr gegen die Lenden, dreisinger breit auf jeder Seite eine Einreibung mit einem Holz alle drei Stunde sechsmal hintereinander am Plage.

Nimm: Schweinesett, 1½ Unzen. Lorbeeröl, ½ Unze. Canthariden, ½ Unze. Enphorbium, 2 Drachme.

But untereinander zu mifchen.

Take
Lard, ½ ounce.
Laurel Oil, ½ ounce.
Powder of Spanish Fly, ½ ounce.
(Cantharides.)
Powder of Euphorb, 2 drachme.
(½ of an ounce.)
Mix all good together.

Nach drei Tagen sind Ueberschläge von Heublumen und Holzasche, mit heißem Wasser angebrüht, am Plage. Man lasse den Bucket gut zugedeckt stehen und lege dann die Heublume und Asche, gut unter einander gemischt, drei dis vier Mal des Tages und Nacht auf. Warme Decken und Wechseln derselben, wenn der Schweiß sich start einstellt, befördern die Erregung der Hautkätigkeit. Wird das Athmen zu beschwerlich, ist ein mäßiger Aberlaß nöthig. Alhstiere und behende Umschläge des verlegten Theiles, z. B. des Huses bei Nageltritt 2c. mit Leinsamenabkochung (sammt Mehl) sind dringend zu empsehlen.

Mondblindheit. (Moon Eyes.)

Dieselbe eine ber Pferbegattung eigene, erbliche, zu unbestimmten Zeiträumen wiederkehrende Augenentzündung. Es wird in der Regel nur ein Auge befallen, höchst selbe und dann abwechselnd eines oder das andere und endet mit Erblindung.

Kennzeichen: Sie tritt plötlich, meistens über Nacht ein, und es sind alle Erscheinungen einer gewöhnlichen Augenentzündung da, nur sind die Schleimhäute nicht so roth und die Augenlieder nicht geschwollen. Deffnet man nach 24 bis 36 Stunden das Auge, so ist die vordere Fläche trüb und in der vorderen Augenkammer zeigt sich ein grünlich gelbes, eiterartiges oder fleckige Masse und im Thränenwasser, je nach der Bewegung des Kopfes aus- und abschwimmen.

Die Entzündung, die Lichtschene und Schließen ber Angenlieder laffen nach, die Flodchen werben wieder aufgesogen, und nach 8 bis 10 Tagen ift alles vorbei.

Die ersten Anfälle stellen sich in Zwischenräumen von 2 bis 6 Monaten ein, nach dem zweiten oder dritten innerhalb 30 bis 40 Tagen. und da man die Krankheit mit dem Mondwechsel in Berbindung gebracht hat, obgleich mit Unrecht, erhielt sie den Namen Mondblindheit und hat sich der Namen beim Bolke erhalten. Nach mehreren Anfällen verändert sich das Ange, es wird kleiner und tieser in die Angenstöhle zurückgezogen, das obere Augenlied wulstig, faltig, eckig, zitternd, die vordere Fläche des Auges (durchsichtige Hornhaut) wird matt und am Kande wo sie in die Fleischtheile übergeht, bläulich, die Pupille mehr zusammengezogen, die Traubenstörner anscheinend vergrößert und auf der Krystallinse zeigen sich dunkse trübe Punkte (Staarpunkte), die nach neueren Anfällen an Umfang zunehmen, bis der graue Staar eintritt.

Ur fach en: Dieselbe ift, wie die Erfahrung lehrt, erblich, daher sind solche Pferbe ja nicht zur Zucht zu verwenden. In niederen Gegenden ist sie häufiger und man will sie bei Schimmeln und Rappen eher geschen haben, als bei andern Farben. Pferbe mit schlaffen Bau, großen Köpfen, kleinen, tiesliegenden Augen, enger Brust, großem Bauche, haben eine besondere Anlage, am häufigsten sind junge Pferde von 3 bis 6 Jahren, durch das Wechsellen der Zähne, der Krantheit ausgesetzt.

Blutandrang nach dem Kopfe, Erhitzung, frühe Anstrengung, Aufenthalt in niederen, nebligen, waldigen Gegenden, naßfaltes Wetter, Waiden bei Racht, schwüle, dumpfe Ställe und unter Umständen zu starke Hafersütterung mögen bei jungen Pferde, und besonders beim Zahnen, die Krankheit zum Ausbruch bringen. Das Fahren durch Creeks, besonders Nachts wenn Pferde jeglichen Alters geschwitt haben; zur Nachtzeit wollen wir nicht unerwähnt lassen.

Behandlung ist überflüssig, da noch kein Mittel da ift die Krankheit zu beilen ober nur zu lindern.

Da eine Beilung nicht möglich ift, möchten wir

allen Farmern,

welchen der für die Landwirthschaft so wichtige Zweig, "die Pferdezucht," obliegt, ans Herz legen, die Ursachen der Entwicklung von vornherein

", vorzubengen."

Laßt Ench die Mühe nicht verdrießen gute, luftige Ställe zu erbauen und gebt auf junge Pferde besonders Acht, wenn sie Zahnen, sucht sie vernünftig und doch gut zu füttern, ohne denselben die Anlagen zu verschiedenen Krantheiten selbst zu schaffen.

Die Mondblindheit ist ein Gewährsmangel und ist die Zeit in den verschiedenen Staaten Deutschlands verschieden; 40 Tage Garantiezeit wird wohl die richtige sein.

Der schwarze Stagr, Schönblindheit, (Glass Eyes.)

entsteht durch eine Lähmung des Sehnerven, welches sich durch geschwächtes Sehvermögen oder gänzliche Erblindung kennzeichnet, während am Auge keine wesentliche Beränderung zu sehen sind.

Kennzeich en: Das Auge ist hell und klar, die Pupille ist weit und gegen jeben Lichtreiz unempfänglich, bleibt, ob das Thier ins Dunkle oder in das Sonnen-licht gestellt, gleich groß, was bei sehenden Augen nicht der Fall ist. Im Gange spitt das Pferd die Ohren, horcht, hebt die Füße meistens so hoch auf, als oh es im Wasser watete. Der Gang ist so auffallend, daß man schon in der Entsernung die Blindheit des Pferdes erkennen kann.

Untersuch ung: Die Erkennung, wenn beibe Augen staarblind, gibt sich durch Anstogen an Gegenstände, Hochheben der Füße, eigenthümliche Haltung des Kopses, Ohrenspiel, Schüchternheit leicht, aber schwieriger, wenn nur ein Auge krank ist. Beim gesunden Auge erweitert sich die Pupille im Dunkeln und versteinert sich im helleren Lichte, beim Staare bleibt sie unbeweglich. Ist ein Auge gesund, so muß dasselbe gut verbunden oder zugehalten werden.

Am Gerathensten ist dem Pferd abwechseln ein oder das andere Auge zu verbinden und dasselbe an einem langen Zügel führen oder frei gehen zu lassen, besonders auf einem Wege mit hingelegten Hindernissen. Das sehr übliche Herumfahren vor dem Auge mit der Hand ist sehr trügerisch, indem durch das Wehen mit der Hand ein Luftzug entsteht, der auch vom blinden Auge mit empfunden wird, so daß sich die Augenlieder zeitweilig schließen.

Ur fa ch en: Deftige Augenentgundungen, Mondblindheit, Schläge, Krantsheitsverfegungen, 3. B. nach Seilung bes Strahlfrebfes, Wiederuftschäben 2c.

Durch die Castration ist die Krankheit schon entstanden, weshalb dabei das Pferd sehr sorgfältig gepstegt und vor jeder Erkältung dabei geschützt werden sollte; bei jungen Pferden entsteht er manchmal, vielleicht durch das Zahnen, ohne daß eine hire oder andere Krankheit vorausgegangen wäre.

Beim sogen annten grünen Staar ist bas Auge ebenfalls hell und durchsichtig, aber aus der Tiese des Augapsels leuchtet ein Bouteillen (Flasche) grüner Schimmer hervor; in der Hauptsache zeigt der grüne Staar sonst nichts verschiedenes vom schwarzen Staar.

Eine Behandlung ift überfluffig, ba feine Beilung erzielt werden fann.

Der graue Staar (Gray Cataract)

ift eine stellenweise ober ganze Berdunklung ber Arnstallinse und kommt sehr hanfig bor. Oft ist nur ein Auge befallen, mahrend bas andere völlig verschont geblie-ben ift.

Rennzeichen: Die Pupille oder das Sehloch, welche bei gesunden Augen eine bläuliche Farbe haben, erscheint für mehr oder weniger weiß, gelblich, oder auch matgrau. Die hinter der Pupille gelegene Arnstallinse ist trübe oder undurchsichtig. Vollständiger Staar ist leicht, aber nur einzelne Staarpunkte sind schwer zu erkennen.

Ursaden: Der graue Staar entsteht selten ursprünglich, sondern durch heftige Augenentzündungen, Stöße ins Auge, Mondblindheit; oft sind grauer und schwarzer Staar gleichzeitig vorhanden und eine Behandlung, resp. Operation, ist nutslos. Der graue Staar gilt als Hauptmangel und ist die gesetzliche Zeit von 8 bis

:28 Tagen.

Untersuchung: Man bringe das Pferd in einem halb dunkeln, nur von einer Seite erhellten Ort, Stall, Scheuer 20., und stelle es so, daß der Kopf dem einsfallenden Lichte zugewendet ist, jedoch nur mäßig beleuchtet wird. In der Tiese der Augen wird man sehr bald die Flöcke und Verdunkelungen der Arystallinse gewahr werden, während der andere Theil des Augapsels hell und klar erscheint.

Die auf der äußern haut des Auges, hornhaut allenfallsigen weißen Fleden ober Trubungen find nicht mit bem grauen Staar zu verwechseln; erstere find

heilbar.

Es ift daher nöthig das franke Auge von der Seite und im Profil zu betrachten, wobei man fich leicht überzeugen wird, ob die getrübte Linse im Hintergrunde des Auges ober an ber vordern gewölbten Fläche seinen Sit hat.

Rände, Flechten, Santjuden. (Mange etc.)

Rennzeich en: Die Haare verlieren ihren Glanz und Farbe, sehen wie abgestorben, fallen von selbst aus, ober lassen sich leicht auszupfen. Die kahlen Stellen sind unrein, die haut ist aufgesprungen, rissig und sieht aus als ob sie

mit grauem Mehl bestreut mare.

Wird Nichts angewendet und die Neinigung des Pferdes vernachlässigt, so findet man bei gehöriger Untersuchung später kleine Geschwüre, welche beim Ausbrechen eine klare oder eiterartige Flüssigkeit enthalten und auserocknen, wodurch die Haut schupenartig, schorfig wird. Das Pferd juckt, reibt und scheuert sich oft und wo es nur kann, an Stallbäumen, Krippen, Wänden, es kneipt und beißt sich an den kranken Stellen.

An beiden Seiten bes Halfes, der Schulter, dem Ruden, der Schweifmurgel und hüften zeigt sich die Räude am häufigsten. Ist die Krankheit allein an der Mähne, nennt man sie Mähnengrind, und mehr an der Schweif, Schweifräude, aus

welcher bei nachläffiger Behandlung der tahle oder Rattenschweif entfteht.

Ur ach en: Unreinlichkeit, wodurch die Sautthätigkeit gering wird, dies ift bei Flechten zc. hauptursache, während bei der eigentlichen Räude es die Milben, ein Insekt, sind. Dieselben besinden sich in den Schorfen an den kahlen Stellen in großer Zahl. Bei alten, schlecht genährten, besonders Militärpferden, entsteht sie am häufigsten. Durch Unstedung entsteht sie auch oft, indem gesunde mit rändigen, oder mit Stellen wo das rändige Pferd eine Zeit lang stand, in Berührung kommen.

Wenn die Hühnerställe fiber dem der Pferde angebracht find, so bringen die Hihnerläuse ahnliche der Krage entsprechende Erscheinungen vor. Für den Menschen und andere Thiere ift fie auch anftedend.

Behandlng: Das räudige Pferd wird von den übrigen abgesondert, erhält sein eigenen Put und Futter und Trinkgeräthe, um der Ansteckung vorzubeugen. Dann mache man ein starkes, heißes Seisenwasser und wasche die räudigen oder kahlen Stellen so rein als möglich und trockne sie ab. Darauf schmiere die räudigen Stellen mit grüsner Seise gut ein und nach 24 Stunden wird das Pserd wieder mit einem starken Seisenwasser oder noch besser nier starken Holzaschenlauge abgewaschen, und dann kommt die grüne Seise wieder, wie oben angegeben.

Mit diesem fahre man fort. Innerliche Mittel find nur bei Räude in hohem Grade erforderlich und dann leistet ein bei Unverdaulichkeit angegebenes oder Dr. Fußnecker's Pferdepulver gute Dienste. Aberlässe mussen unterbleiben, dagegen sind gutes, leichtverdauliches Futter, warmer Stall und gute und öftere Reinigung

ber nicht räudigen Stellen besonders in Erinnerung zu bringen.

Mugenentzünbung. (Inflammation of the Eyes.)

Rennzeichen: Das Auge wird ganz geschlossen ober nur wenig geöffnet und fließen die Thränen stark. Das Auge ist gegen jede Berührung iehr empfind= lich. Legt man die flache Hand auf dasselbe, so zeigt sich Hige und Geschwulft. Die Augenlieder sind entzündet und Hochroth.

Urfach en: Gewöhnlich äußere, Reizung ber Bindehaut, durch Staub, Fuetertheichen, Hauptfächtich Berlegung der Augenlieder durch Anstoßen, Schläge,

Biffe, Beitschenhiebe, Ertältungen, besonders bei regnerisch falten Wetter 2c.

Behandlung: Aeußerlich kalte Umschläge. Zu diesem Zwecke nimmt man Leinwand oder Muslin 4 bis 6 Mal übereinander gelegt, so daß das Auge ganz bedeckt ist und wird, je öfter besto besser, mit Folgendem naß gemacht.

Nimm: Bleiefsig, 3 Unzen, Arnica Tinctur, ½ Unze, ½ Pint Whisth, 2 Quart frisches Wasser. Sut untereinander zu vermischen. Take:
Goulard Extract, 3 ounces,
Tincture of Arnica, ½ ounce,
½ Pint Whisky.
2 Quart fresh and clear Water.
Mix it well.

Mit Diesem ist fortzufahren bis das Auge wieder gut ift.

Innerlich gebe man täglich 2 bis 3 Mal 4 Unzen Glaubersalz (Glaubers Salt, 4 ounces) im Trinkwasser, sowie leicht verdauliche Nahrung. Sullte die Ursache kleine Körner sein, so ist beim Einsteden des Heus die nöthige Vorsicht zu gebrauchen. Sollte, nach dem die Entzündung vorbei ist, eine Trübung der Hornhaut zurüchleisben, so neunt man dies

Augenfleden.

Man versteht barunter Berdunkelungen an der vorderen Fläche des Auges, (Hornhaut), welche von kleinem oder großen Umfang find und wolkig, blaulich, gelb-

lich erscheinen.

Behandlung: Ist noch eine Entzündung vorhanden, so versahre wie oben angegeben, ift diese vorbei, so versuche man erst sein gestoßenen weißen Zuder, welche man durch einen Gänse-Federkiel täglich zwei Mal sorgfältig einbläft. Sollte dies nicht wirken, so nehme man Zinkvitriol (White Vitriol), eine halbe Drachme, und eben so viel weißen Zuder, vermische beides gut und blase 2 Mal einen halben Federkiel voll hinein, dis die Fleden vergehen. Sollten sie ganz hartnäckig sein, dann ist Schwarzpfesserl (Black Oil of Pepper) am Plaze, welches täglich einmak mut einer Feder ins Auge gestrichen wird.

Folgendes Recept leiftet auch gute Dienfte :

Minnn .

Fein gepulvertes Präcipität, 12 Gran, Opiumpulver, 12 Gran, Frischen Butter, 1 Loth.

Mische alles gut untereinander.

Take

Binoxide of Mercury, 12 grains. Opium Powder, 12 grains. Fresh Butter, ½ ounce.

Mix it to a salve.

Täglich eine Erbse groß ins Auge zu ftreichen.

Dieje Mittel find aber nur am Plage, wenn teine Entzundung mehr bor-

Die Füllenlähme.

Die Füllen lähme ift eine ber verderblichsten Krankheiten ber Fohlen, welche sich burch schmerzhafte Unschwellungen eines ober mehrerer Gelenke an ben Füßen, verbunden mit allgemeiner Abmagerung und Schwinden der Kräfte zu erkennen gibt und die Fohlen in den ersten Wochen nach der Geburt befällt.

Kennzeichen: Oft gleich nach der Geburt, oft erst nach 8 oder 14 Tagen, oder noch später, zeigt sich bei dem Füllen an einem der Schenkel eine Lahmheit, worauf sich bald an irgend einer Stelle, am häusigsten am Sprunggelenke, eine sehr umfangreiche Geschwulft zeigt; dieselbe ist sehr schwerzhaft, entzündet, sehr warm und beim Betasten schnappend; macht man einen Einstich in dieselbe, so sließt in Masse eine klebrige Flüssigkeit aus. In der Regel ist gleichzeitig ein heftiger Durchsall zugegen; das Füllen sauft nicht mehr, ist so matt, daß es nicht von selbst aufstehen kann, magert bis zum Gerippe ab und krepirt meistens kurze Zeit nachher. Zuweilen bleibt es am Leben, aber selbst in diesem glücklicheren Falle ist es öfters sein ganzes Leben hindurch elend und krüppelhaft; dasselbe bleibt, selbst bei dem besten Futter, mager, und lohnt nur selten die Kosten der Auszucht.

Die Krankheit scheint angeboren zu sein und ausschließlich von der Mutterstute herzurühren; diese wird besonders durch schlechtes, verdorbenes Futter, welches sie während der Trächtigkeit erhielt, zur Hervorbringung eines kranken Füllens disponirt. Aber auch Erkältungen, Nässe und Kälte, welche auf das Füllen selbst einwirkten, können diesem die Lähme zuziehen. Borzugsweise kommt die Krankheit bei Füllen von veredelter Race vor, und wird der Zuzucht von größeren Gestüten dess

halb oft fehr verderblich.

Behandlung: Der Mutterstute gebe weiches, nahrhaftes, gesundes Futter, gerösteten hafer, Malz 2c., halte dieselbe gut, warm, gebe ihr ja kein kaltes Wasser 2c., den Stall halte man warm 2c.

Innerlich gebe man derselben das bei Mangel an Freglust angegebenes Bulver oder auch Dr. Fugneder's Pferdepulver, um die Berdauung zu befördern, und direc-

ter Beise die Mild zu verbessern 2c.

Folgendes Recept ift sehr gut:

Nimm: Bulv. Kalmus, 3 Unzen.

do Bachholderbeeren, 3 Ungen,

do Fenchel, 3 Ungen.

Do Rümmel, 3 Ungen.

bo Rreide, I Unge.

Take:

Powder of Sweet Flag, 3 ounces,

do Juniper Berries, 3 ounces,

do Fennel Seed, 3 ounces,

do Caraway Seed, 3 ounces,

do Chalk, 1 ounce.

Mix it well.

Mische alles gut untereinander und täglich 3 Mal zwei Eglöffel voll auf dem Futter zu geben, oder mit Wasser und etwas Mehl zc. zur Latwerge zu machen.

Als Einschütt 3 Mal mit Lagerbier oder Bier 2 bis 3 Löffel voll empfehlen

wir auch.

Das Fohlen muß sehr warm gehalten und mit reichlicher trockener Streu versehen werden. It Verstopsung vorhanden, so gibt man ihm zwei dis drei Mal hintereinander inze Uluze Glaubersalz dis sich dünneres Misten einstellt, dann aber höre man sofort mit auf. Die Anschweslungen der Füße und der Bauch sind mit Campher Spiritus (Spirit of Camphor) täglich 1 bis 2 Mal einzureiben; man nehme einige Unzen und verschließe aber die Flasche immer gut. Man binde die Füße gut mit Flanell, Hasen vohre Schaffellen ein. Ebenso sind Absochungen von Milch und Leinsamen als Umschläge sehr empfehlenswerth, und ze östers angewandt, desto besser. Innerlich leisten rohe Eier mit der Schaale oder als Einschätt mit Milch ausgezeichnete Dienste. Tritt Durchsall ein, so nehme man zunze Campher (Camphor), reibe denselben mit Eigelb ab, löse alles in Baldrian, Enzian oder Camillenthee (Chamomile Tea) auf und gebe dem Fohlen 3 Lössel voll, täglich dreimal. Eine zunze weiße Kreide (Chalk) oder Magnesia und zunze Khabarber-Pulver sann mit großen Nußen beisgesügt werden. Berschwinden die Anschungen nicht, so sind Scharssalbe (Salve of Cantharides or Spanish Flies) am Platze.

Das Oeffnen der Anschwellungen ist sehr gefährlich und unterbleibt am Besten; ist schon Eiterung eingetreten, so ist kein weiterer Heilungsversuch vorzunehmen; bei werthvollen Fohlen wird natürlich Alles angewandt um möglicher Beise noch eine Heilung zu erzielen.

Die Rreuglähmung.

Die Areuglähmung ober die Lähmung des hintertheils ift haufiger als die Halblähmung und entwickelt sich bald nur langsam, bald befällt sie die Pferde plöglich. Sie ist aber in der Regel nie vollkommen, d. h. das hintertheil ist nicht vollständig gelähmt, sondern die Pferde können noch gehen, schwanken aber bedeutend

mit dem Sintertheil, übertothen oder brechen auch hie und ba zusammen.

Der langsam sich entwickelnden Kreuzlähmung liegen meist Knochenauswüchsein der Höhle der Wirbelknochen oder auch Basserassammlungen in der Rückenmarks-höhle zu Grunde, wodurch die Funktion des Kückenmarks gestört wird. Mann bes merkt dann bei solchen Pferden, daß sie in der Lendengegend etwas empfindlicher sind, als gewöhnlich und daß der Gang mit den Hinterfüßen ungleich oder schleppend wird; allmälig tritt dann förmliches Schwanken des Hintertheils ein, dis endlich die Pferde umfallen und ohne Hülfe nicht mehr aufstehen können.

Tritt aber die Krenzlähmung plöglich ein, so ftürzt das Pferd nieder und vermag das Hintertheil nicht mehr zu erheben, während es mit dem Vordertheil noch in die Höhe fommt, so daß es nicht selten wie ein Hund auf den Hintertheil sitt; wird ein solches Pferd aufgehoben, so kann es sich nicht lange aufrecht erhalten, sondern bricht wieder zusammen und das Hintertheil fällt kraftlos auf die Seite; an den Schultern und am Halse erfolgt dann meist ein Schweißausbruch. Das Athmen und der Puls ist beschlennigt, der Mistabgang verzögert und in einzelnen Fällen stellt sich auch ein heftiges entzündliches Fieber ein. — Die Lähmung verliert sich in der Regel nie mehr vollständig, sondern im günstigsten Falle bleibt eine Schwäche im Krenze zurück.

Die Ur fa den dieser Kreuglähmung sind Reizung, Drud oder Quetschung, bes Rudenmarts durch verschiedene außere Einwirkungen, als: schnelles Bariren, Bruch eines Ruden= oder Lendenwirbels u. s. w., ferner Krantheitsversetzungen und

insbesondere Erfältungen (rheumatische Rreuglahmbeit.)

Die Behandlung ift ichwierig, jedoch heilung möglich. Bor allen Dingen forge man für gute, reichliche, hohe Stren, bag fich bas Pferd nicht burch-

liegen oder verleken fann.

Sind die Urfachen mechanische, Quetschungen oder Verletungen, fo find falte Umidlage von Gis, Schnee, faltem Baffer, am Beften Quellmaffer, je ofter, befto beffer, anzuwenden. Bu biefem Zwede legt man Leinwand oder Muslin bon ber Mierengegend bis jum Schweif brei bis fechsfach übereinander gelegt und fahre mit ber Benekung von Gis-, Schnee- oder Quellwaffer fort. Tritt etwas Befferung ein, ober die Urfachen waren Erfaltungen, fo find Ginreibungen an der Rreugge= gend von Scharffalbe (Salve of Cantharides,) und flüchtiges Liniment dreimal täglich vorzunehmen. Dr. Fugneder's Liniment hat fich in vielen Fällen fehr bewährt.

Nachdem das Liniment eingerieben ift, reibe man den betreffenden Theil mit einem trodenen wollenen Lappen noch ein & bis & Stunde tüchtig ein und bedede bas Pferd gut, bamit feine weitere Erfältung ftattfinden fann. Innerlich find Ginschütte von Hollunderthee (Elder Flowers), als schweißtreibendes Mittel febr empfehlenswerth. Man nimmt einige Ungen und brüht fie mit heigem Baffer an, fiehe alles aut durch und gibt bem Pferde alle Tage breimal vor bem Futter eine Glafche

Darin loje dann von untenftehendem Recept ein Bulver davon auf.

Pulv. Baldrianwurzel, 3 Ungen.

do Arnica, 3 Ungen,

do Glauberfalz, 12 Ungen.

do Campher, 1 Unge.

Take:

Powder of Valerian Root, 3 ounces.

do Arnica, 3 ounces.

Epsom Salt, 12 ounces.

Camphor, 1 ounce.

Mix it well.

But untereinander zu mischen und in 6 Theile abzutheilen. Deftere Rinftire bon Leinsamenabkochung find fehr gut, benn je mehr ber Sinterleib offen ift, befto beffer, da der Mastdarm fehr an Schwäche leidet.

Das Pferd halte man warm und suche ja jede Verkältung zu vermeiden. In fehr gefährlichen Fällen bewährt fich in ben Sanden eines tuchtigen Thierarates das Glüheisen. 3m Sommer wirft Baibe (Pasture), neben obigem Beilverfahren fehr gut.

Die Tollwuth.

Rennzeichen: Diese Rrantheit entsteht nie von felbst ober ursprünglich, fondern lediglich nach dem Biffe eines tollen hundes, und zwar in der Regel 4 bis 8 Bochen nach erlittenem Biffe. Rommt die Rrantheit zum Ausbruche, fo benimmt fich das Pferd ungewöhnlich unruhig, es ift schreckhaft, angstlich, gittert und fahrt oft mie erschroden zusammen; das Saar ftraubt fich, der Appetit ift in ber Regel verfdwunden. Bei vollem Ausbruche der Buth athmet das Pferd befdwerlich, geifert und schäumt mit dem Maule, hat an verschiedenen Körpertheilen, zumal an den Lippen, frampfhafte Budungen, es wiehert mit gang eigenthumlichem, burchdringendem Tone, beißt mit Buth und haftig um fich, und zerfleischt nicht felten feinen eigenen Ift ein folder Buthaufall vorüber, fo hat das Pferd eine fürzer oder langer dauernde, ruhige Periode, erscheint jedoch fehr abgemattet. Der Tod erfolgt meistens nach 4 bis 6 Tagen, nachdem bas Pferd zuvor, wie freuglahm, längere Zeit auf der Erde unter Konvulsionen gelegen hatte.

Bon einer Heilung kann keine Rede sein und Tödtung des Pferdes ist aus ge-

fundheitspolizeilichen Bründen fofort vorzunehmen.

Man nehme sich aber bei Abführung des todten Pferdes fehr in Acht, ba das Buthgift ein fires, b. h. im Schleim, Blute 2c. vorhanden ift und manche leicht= finnige Leute haben unter fürchterlichen, unbeschreiblichen Leiden den Tod erlitten. Eine kleine Wunde am Finger, oft nur eine Rige, hat nicht allein bei dieser, fondern bei andern ansteckenden Krankheiten große Unglücksfälle zu Folge gehabt. "Vorsicht ist die Mutter der Weisheit."

Roppen, Stumpsaugen, Windsaugen. (Stump Sucking, Wind Sucking.)

Rennzeichen: Das koppende Pferd übt seine Unart auf sehr verschiedene Weise aus; entweder durch das sogenannte Krippensegen oder durch das sogenannte Windkoppen. Bei dem Krippensegen sett das Pserd die Schneidezähne auf den Kand oder auf den Grund der Krippe, oder auf andere feststehende Gegenstände fest an, öffnet die Lippen etwas und läßt dann einen eigenthümlichen Ton, wie beim Aufstoßen oder Külpsen, hören. Das Windkoppen geschieht ohne Aufsehen der Zähne, blos mit einer wackelnden Bewegung des Kopses oder des Rumpses. Gewöhnlich wird das Koppen nur im Stalle und in den Zwischenzeiten des Fressens ausgeübt; manche Pferd koppen jedoch während des Fressens oder auch außerhalb des Stalles, indem sie dann das Maul auf die Deichsel oder den straff angezogenen Brustriemen

auffegen.

Dbwohl das Koppen nur selten von so üblen Folgen ist, wie im Allgemeinen wohl geglaubt wird, indem darnach nur in seltenen Fällen Windsoliken entstehen, so ist dasselbe doch allemal ein sehr übler Fehler, der nicht nur sehr widrig, sondern auch in so sern von Nachtheil ist, als das koppende Pferd öfters nur schlecht verdauet und don dem ihm zugetheilten Futter mehr oder weniger auf die Erde zu verstreuen pslegt. In der Regel ist das Koppen nur eine üble Angewohnheit, die entweder aus langsweile oder durch das Beispiel anderer Kopper entstanden ist. Bauernpferde und überhaupt Pferde, welche dauernd und unaußgeseht arbeiten müssen, sind nur selten Krippenseher oder Kopper. Tagediebe dagegen, wie z. B. die Militärpferde in Friedenzeiten, haben oft die Gewohnheit des Koppens oder Krippensehens. In der Kegel sind bei den Krippensehern die vorderen Känder der Zähne mehr oder weniger abgeschlissen. Bei Windsoppern, welche seltener sind, sindet sich diese Beränderung

an den Bahnen nicht.

Um den Pferden das Koppen abzugewöhnen, sind schon mancherlei Mittel em= pfohlen worden, aber teines entspricht dem Zwecke vollständig. Das gewöhnlichfte Mittel bei Luftkoppern ift das Anlegen eines fogenannten Koppriemens, welcher ent= weder aus einem einfachen Riemen besteht oder aus einem Riemen, an welchem zwei tugelartige Hervorragungen angebracht find, welche auf den Rehlkopf und Schlund= topf druden; diese Riemen werden bicht hinter ben Ropf um den Sals gelegt und fo fest zugeschnallt, daß das Pferd am Schluden verhindert wird. Es wird zwar hieburch das Roppen verhindert, aber allmälig bildet fich an diefer Stelle ein Ring weißer haare um den hals, welcher das Pferd jofort als Kopper fennzeichnet. -Bei Aufsethoppern beschlägt man die hölzerne Krippe mit Blech oder Rägeln ober beftreicht fie mit bittern oder übel riechenden Substanzen, z. B. Theer; das einfachste Mittel ift, die Pferde fo anzubinden, daß fie nirgends auffegen tonnen, mas badurch bezwectt wird, wenn man das Bferd auf der einen Seite mit der Rette gurudbindet, indem man in die Latirstange einen Ring ichlägt und in diesen die Rette einhängt. -Much Maulforbe, welche innen mit Stacheln verseben find, werden empfohlen. -3medmäßig ift es ferner, die Rrippe auf den Boden gu ftellen und hilft bieg wenig= ftens bei Anfangern; außerdem wird von vielen Seiten eine bewegliche Rrippe empfohlen, welche durch Begengewichte im Bleichgewicht erhalten wird, aber bei jedem Drud auf diefelbe fich fentt.

Anochenauftreibung am Ropf und Riefer. (Big Head, Big Jaw.)



Diese Krantheit tommt nur in Amerita vor und erfordert die besondere Aufmertsamteit des Pferdebesitzers; nicht allein wenn die Krantheit ausgebrochen ist, sondern beim Antaufe von Pferden, weil sie Ansangs schwer zu ertennen ist.

Dieselbe hat ihren Sit in den Kieferbeinen, welche sich auflodern, b. h. vergrößern, was sich beim Befühlen des Unterfiesers deutlich zeigt. Ift die Krankheit schon weiter, so sind die Kieferbeine ums doppelte größer, wie bei einem gesunden Pferde, und beim leisesten Drucke außert das Pserd große Schmerzen. Dieses nennt man "Big Jaw." Dieser tritt oft allein auf, geht aber ebenso oft in den "Big Head" über, oder beide Krankheiten entwickeln sich mit einander.

Rennzeichen: Ein von dieser Krantheit befallenes Pferd geht in der Regel Anfangs an einem Fuße lahm, nimmt schon vorher einen steifen Gang an, und

nach und nach werden alle vier Buge fteif, ebenfo der gange Rucken.

Beim "Big Head" ichwellen die bei den Seiten des Kopfes unter den Augen auf, ebenso das Nasenbein; die Zähne haben dadurch keinen rechten Halt mehr, wodurch hartes Futter nur sehr schwierig genommen werden kann; die übrigen Erichei-

nungen find die nämlichen wie weiter unten angegeben.

Bewegt sich das Kferd, so geschieht dies mit großer Mühe und bedeutenden Schmerzen, als wie wenn die Gelenkbeine und Bänder ganz mit einander verwachsen wären. Bis sich die Krankheit deutlich zeigt, verstreichen oft 2 bis 3 Monate und zum Erstaunen des Farmers beginnt das Pferd auf einmal an zu hinken zc. Es wird mager, der Leib ist aufgezogen (Hide Bound), hat struppige Haare, die Haut ist trocken, der Mist schwarz und trocken; oft skellt sich auch Fieder ein.

Manche Thierarzte verwechseln die Krantheit mit Rehe (Founded) oder Leber-

leiden, weil fie die Rrantheit nicht genügend fennen.

Ursachen: Zu ftarke Anstrengung bei der Arbeit, zu starkes Schwigen, Durchzug im Stall, kalter Regen, stundenlanges Stehenlassen auf der Straße, besonders Winters oder im Frühling und Herbst, also Witterungswechsel, (der Eigensthümer 2c. sitt natürlich beim warmen Ofen und amusirt sich und leidet nicht an "Erkältung.") Zu viel Welschforn, besonders nach starker Anstrengung, ist eine der Hauptursachen und neben starker Kornsütterung übermäßige Anstrengung.

Behandlung: Wird die Krantheit "gleich" erkannt, so gebe man dem Pferde weiches Futter, Kleienschlapp, Mehltränke, in welchem man in jedem Bucket ungefähr 4 Unzen Glaubersalz (Epsom Salt) auslöst, gebe demselben gute reichliche Streue und halte dasselbe warm und vermeide jede Erkältung. Die Kieferbeine, Big Jaw, oder beim Big Head, wo die Verdickung wahrgenommen wird, dann reibe man die beiden Seiten des Kopses und Nasenbein mit einem Stück Schwamm oder Lappen zweimal des Tages, aber nur drei Tage lang mit Folgendem ein:

Nimm:

Aegender Quedfilbersublimat, & Unge.

Beingeist (high proof Whisky), 4 Unz. Gut unter einander zu mischen.

Take:

Corrosive Sublimate, or Muriate of Mercury, ½ ounce.

Rectified Whisky (high proof) 4 oun.

Mix it well.

Vom Liniment reibe 1 Löffel voll ein, schüttle aber das Glas vorher gut anf und man nehme sich beim Einreiben sehr in Acht, da Sublimat eines der gefährlichsten Gifte ist. Man verschließe es sorgfältig und bezeichne die Flasche mit großen Buchstaben "G i f t." Nach der Einreibung wird durch mehrmaliges Ueberfahren eines warmen Eisen, die Wirkung des Liniments befördert. Es braucht jedoch nur mäßig

warm fein, daß die Haare 2c. nicht abbrennen.

Innerlich gebe man dem Pferd Dr. Fußnecker's Pferdepulver, oder die bei Unverdaulichkeit angegebenen Mittel, um die Berdauung zu befördern 2c. Ift die Krankheit schon zu weit, so ist das Glüheisen die letzte aber beste sicherste Hüsse. Man
nehme das Glüheisen weißglühend und brenne beim Big Jaw am Kiefer 2 Puntte
1 Joll von einander, so groß wie eine Bohne, aber mehr der Seite zu, da am Kande
die Kieferarterie (wo der Puls gewöhnlich gefühlt wird) läuft und leicht "verletzt,"
d. h. durchgebrannt werden könnte. Beim Big Head werden noch an den beiben
Seiten, wo sich die Auftreibung zeigt, auch zwei Punkte an jeder Seite gebrannt,
aber man darf die Hauftreibung zeigt, auch zwei Punkte an jeder Seite gebrannt,
aber man darf die Hauftreibung durchbrennen. Ift das Pferd gebrannt (natürlich muß dabei Bremse an der Oberlippe angewandt werden), so werden drei
bis vier Tage lang zwei Mal des Tages die gebrannten Punkte mit einem
Holzspahn gut bestrichen.

Take:

Mercurial Ointment, \(\frac{3}{4}\) ounce.

Laurel Oil, \(\frac{1}{2}\) ounce.

Jodine of Potassium, \(1\frac{1}{2}\) drachmes.

(Hydriodate of Potasse.)

Jodine, \(2\) scrupels.

Nimm:
Merfurialsalbe, ½ Unze.
Lorbeeröl, ½ Unze.
Jodwasserstoffsaures Kali, 1½ Drachmen.
Jod, 2 Scrupel.
Gut zu mischen.

Nach 4 Tagen werden die Punkte 1 bis 2 Mal mit (Oil of Cedar, 2 ounces,) mit einer Keder aut bestrichen.

Defteres Reiben der Fuße mit warmen Bhisth und im Sommer, aber nur bei

gutem Wetter, Waide, find fehr zwedmäßig.

Bahrend der Behandlung und 3 Bochen nach diefer fann und darf das Pferd

nicht gebraucht werden.

Mix it well.

Nach obigem Versahren hat Dr. Fußneder sehr viele Pferde gerettet und machen wir besonders auf diese Krantheit noch beshalb ausmerksam, beim Ankaufe von Pferden sehr vorsichtig zu sein und die Kiefer und Backen genau zu untersuchen, um sich vor Verlust zu bewahren.

Bom Fieber im Allgemeinnen.

Fieber tommt felten als felbständige Rrantheit vor, fon-

bern ift gewöhnlich mit andern Rrantheiten verbunden.

Die Hauptkennzeichen sind: Abgeschlagenheit, Wechselber Körperwärme, erst Frost, dann hitze, Beschleunigung des Herzschlages und Pulses. Zu diesen Erscheinungen gesellen sich Upptetitsstörung, Minderung oder Störung des Durstes, Veränterungen im Harn oder Mist, Athmungsbeschleunigung 2c.

Das Fieber tritt als Entzündungs= ober Schwächefieber auf, ift aber immer mit andern Krankheiten verbunden, weghalb bei ben betreffenden Krankheiten bas

Rähere angegeben ift.

Aeußerliche Krankheiten.

Entzüudung. (Inflammation.)

Die Entzündung äußerer Theile ist ein sehr häufiger Krankheitszustand. Sie erscheint selbständig, und als begleitende (nothwendige oder zufällige) Nebenersscheinung anderer Krankheiten. Es gibt kaum eine Krankheit, der sich nicht Entzün-

bung zugesellen tonnte.

Ericheinungen. Es find vier Zufälle, durch welche die Entzündung sich ausspricht, nämlich: Schmerz, vermehrte Wärme, Röthe und Ge- schwulft, denen gewöhnlich noch gestörte Verrichtung des ergriffenen Organes sich zugesellt. Diese Erscheinungen können sich aber, nach Grad und Art, sehr verschieden gestalten; auch einzelne für uns nicht wahrnehmbar sein.

Berlauf. Die meisten Entzündungen haben einen fchnellen Berlauf, so daß innerhalb 8, spätestens 14 Tagen ihr Ausgang entschieden ift. Doch giebt es auch langsam verlaufende, schleichen de Entzündungen. Sie sind stets von geringerer Hestigkeit und neigen vorzugsweise zur Ausschwizung und Berhar-

tung hin.

Ausgänge. Es gibt vier Ausgänge: Zertheilung, Ausschwizung, Siterung und Brand. Die Zertheilung ist der wünschenswertheste Ausgang. Hierbei lassen alle Erscheinungen gleich mäßig nach und verschwinden allmälig, der Schmerz zuerst, die Geschwulft zulett; und der erkrankte Theil kehrt in seinen früheeren unversehrten Zustand zurück. — Die anderen Ausgänge sind eigentlich Folgeskrank heiten, die von der Entzündung nur eingeleitet und durch einige Zeit begleitet werden. Sie werden nachher besonders besprochen.

Die Entzündung ist zwar an sich ein Krantheitszustand, erscheint aber neben anderen Krantheiten zugleich als ein Heilungsvorgang. Viele Krantheiten fordern zu ihrer Beilung einen gewissen Grad von Entzündung. Sierdurch erlanat

diefe noch eine besondere Bedeutung.

Schmerz und Barme find die beft andigen Beichen der Erfennung. Entzündung, dagegen Röthe und Geschwulft häufig fehlen oder vielmehr nicht mahr= nehmbar find; erftere bei dunkeler Saut, lettere bei tiefliegenden und feften Theilen, 3. B. Knochen, Buf, Auch die Schmerzensäußerungen treten nicht überall deutlich hervor; wir ertennen daher eine Entzündung ichon an, wo vermehrte Bärme zugegen ift. - Die Schmerzen hängen von Grad und Art der Entzündung ab. find aber ftets am heftigften in nervenreichen und festen, unnachgiebigen Theilen, 3. B. im Sufe. Die Entzündungs = Röthe ift mehr hell= oder duntel= (hoch=) roth. Gine blauliche, violette zc. Rothe findet fich bei nicht gang reinen Entzundungen und bem Uebergange in Brand. Die Entzündungs = Befchwulft ift durch eine gewiffe elastische Anspannung charakterisirt; sie weicht dem drudenden Finger, stellt sich aber fofort nach aufgehobenem Drude wieder ein. Die Ubweichungen hiervon find durch Nebenumftande bedingt. — Bei heftigen ichmerzhaften Entzundungen und reizbaren Thieren fann fich ben örtlichen Erscheinungen auch noch ein fieberhaftes AIIaemeinleiden zugefellen.

Berichiedenheiten. Nach Grad und Art der Zufälle und des Berlaufes werden verschiedene Arten der Entzündung unterschieden. Außer den schon gebachten Verschiedenheiten nach dem Versaufe und dem Grade der Heftigkeit, sind nach Ausprägung der Zufälle noch zu unteescheiden: 1. die reine Entzündung, wo alle Erscheinungen in gleicher Ausprägung zugegen sind; 2. die Entzündung mit großen Sch merzen; 3. die Entzündung mit großer Gesch wulft, die entweder a. schmerzhaft angespannt ist, gern in Eiterung übergehet; oder b, teigartig ist, d. h. Fingereindrücke erseidet oder c. derb und hart sich anfühlen täßt. Diese Unterscheidung ist von großem Gewichte bei der Behandlung.

Ausgänge. Bei der Zertheilung lassen alle Erscheinungen in einer gewissen Gleichmäßigkeit nach; mindern sich nur einzelne Zufälle, während die anderen hartnäckig fortbestehen oder sich wohl gar steigern, so deutet das auf einen anz deren Ausgang. — Manche aus in neren Ursachen hervorgegangene Entzündunzen können plötlich verschwinden (das f. g. Zurücktreten), z. B. bei der Druse, dem Rothsaufe. Es ist das keine eigentliche Zertheilung. Andere Entzündungen neigen vorzugsweise zur Eiterung hin, z. B. die Drusengeschwülste, und noch andere

gum Brand.

Behandlung. Ihr Zwed ift : Bertheilung gu bewirken. Nur wenn biefes nicht gelingt, und ein anderer Ausgang brobet, tritt die bort genannte Behandlung ein. - In allen Fällen ift gunächst erforderlich : die Ursachen aufzusuchen und abguftellen. Bei geringradigen Entzündungen tann biefes allein ichon ausreichen. Die eigentliche (medizinische) Behandlung ift nach Urt ber Entzuudung verschieden einzurichten; wobei insbesondere bas gegenseitige Berhaltnig von Barme, Schmerz und Geschwulft ins Auge gn faffen ift. - 1. Bei heftigen Entzündungen, wo Barme und Schmerz vorwalten, gebraucht man andauernd fühlende Mittel, als: taltes Waffer, Baffer und Effig. Bleiwaffer, Salzauflösungen, auch Schnee, Gis 2c. Berden hierdurch die Bufalle gemäßigt, dann ift zu den fühlend=zertheilenden Mit= teln überzugeben. - 2. Bei wen iger heftigen Entzündungen, mit geringerer Barme und Schmerzhaftigkeit, werden die rein fuhlenden Mittel gar nicht ober nur vorübergebend, bagegen fehr früh die fühlend-gertheilenden Mittel angewendet. -3. Bei Entzündungen mit großen Schmerzen und zugleich erheblicher Barme werden die traftig fühlenden Mittel, oder ichmerglindernde mit fühlenden Mitteln, mit Bufat von Bleieffig, Salmiat, benutt. - 4. Bei Entzündungen mit fchmer 3hafter Spannung und Gefdmulft, und geringerer Barme, find feucht= warme, ichmerglindernde Umichlage ober Bahungen angezeigt, neben welcher zugleich eine entsprechende Salbe gu benugen gehet. - 5. Bei großer, mehr teigiger (Finger= eindrude erleidender) Befchwulft, mit mäßiger Barme und geringer Schmerg= haftigkeit werden gunadift die fühlend-gertheilenden Mittel benutt, hierauf Spiritustvaschungen oder erregend=gertheilende Babungen. - 6. Bei allen langfam verlaufenden, fch l'eich en den Entzündungen, die nicht zur Entscheidung tommen und wo vorige Mittel sich unwirksam erweisen, greift man zulett zu scharfen Salben und Pflaftern, bisweilen auch zum Brenneisen.

Nur einige aus in neren Ursachen hervorgegangene Entzündungen dürfen nicht zertheilt werden, sondern sind in Siterung überzuführen, wie z. B. die Entzünsdungsgeschwülste bei der Druse ber Pferde.

Bei heftigen Entzündungen müffen die kühlenden Mittel un unterbroschen, anfangs auch des Nachts, fortgesett werden. Am wirksamsten sind sie als Umschlag angewendet oder als Lehmanstrich. Es wird eine Leinwands oder Wergsbandage angelegt, oder Lehm mit Wasser, Essign ze. zu einem Breie gemacht und dieser auf den leidenden Theil (gegen die Haare) aufgestrichen. Beides muß mit den kühlenden Mitteln gehörig sencht erhalten werden, weil sonst die Theile sich darunter erhitzen und der Zustand verschlimmert wird. Der Lehmanstrich läßt sich saft überall benutzen, und ist einsacher und bequemer anzuwenden; daher besonders zu empsehlen.

Nimm einen halben Bucket Lehm (Yellow Clay), 1 Quart Kochsalz, mit zwei Theil Essig und 1 Theil Wasser zu einem Brei (wie Molasses) zu machen. Je anshaltender daß er fortgeseht wird, bei Tag oder bei Nacht, desto besser, und ist als äußeres Mittel das billigste und immer zu haben; man lasse denselben ja nicht trocen werden.

Bei weniger heftigen Entzündungen genügen fleißige Waschungen. Dasgegen verdient die Anwendung von Schnee und Eis alle Beachtung, namentlich bei heftigen Entzündungen aller Art, besonders aber der Sehnen und Knochen. Manche Entzündungen (einzelne Augen= und Haut-Entzündungen) vertragen teine Kälte, die Schmerzen nehmen zu zc. Es läßt sich das nicht immer vorher bestimsmen, nur durch den Ersolg entscheiden. Laue Wärme wird hier nöthig.

Lauwarme Umschläge sind wirksamer als Bähungen, nur nicht überall anwendsbar. In heftigen Fällen müssen sie auch des Nachts fortgesetzt werden. Setzt man sie aus, dann wird am Abend eine entsprechende Salbe oder Althee- (Eibischsalbe) 4 Unzen, (Salve of Marshmallow, 4 ounces), welche für 4 bis 5 Tage hinreicht.

eingerieben, auch ber Theil warm eingehüllt, wenn es möglich ift.

Ausschmigung und Berhärtung. (Hardening.)

Ausschwihung mässeriger ober bilbsamer Stoffe ist ein gewöhnlicher und sehr frühzeitiger Erfolg der Entzündung. Die Entzündungs-Geschwulst ist wesentlich hierdurch bedingt. Bei der Zertheilung werden aber die ergossenen Stoffe wieder aufgesogen und so bleibt die Ausschwihung ohne besonderen Erfolg. Geschieht das aber nicht, dann folgt Verhärtung; es verdicken und erstarren hierbei die ausgeschwihten Stoffe. Geringgradige, schleichende Entzündungen, gleich anfangs mit vorherrschender und mehr derber Geschwulst, und solche die ihren Sit in Orüssen, Sehnen, Knochen und dem Zellgewebe haben, neigen vorzugsweise dazu hin.

Er f cheinungen. Andauernde, aber geringe Wärme und Schmerz, neben auffälliger Ge fch wulft, die derb und fest wird, anfangs auch noch zunimmt, allmälig eine immer größere harte erlangt, und zuletzt unverändert stehen bleibt, wenn Wärme und Schmerz sich ganz verloren haben.

Behandlung. Anfangs bei noch bestehender Wärme und Nachgiebigkeit der Geschwulft beim Fingerdrucke, läßt sich gemeinhin baldige Zertheilung erzielen; später aber bei zunehmender Härte wird dieses immer schwieriger. Die ausgeschwitzten erstarrten Stoffe müssen dann erst wieder zur Auslösung gebracht werden, wozu eine längere (mehrwöchentliche) ununterbrochene Behandlung ersorderlich ist. Feuchte Wärme ist das beste Ausschlungsmittel, daher die nicht genug zu empsehlende Anwendung von lauwarmen Bähungen oder Umschlägen von Leinsamenmehl, Zwiebeln mit Milch gekocht und lauwarm aufgelegt, je öfters, desto besser.

Schreitet die Verhärtung voran, so leisten das slüchtige Liniment, Campherlisniment oder Dr. Fußneder's Liniment dreimal des Tages gut eingerieben noch die besten Dienste.

Recept für flüchtige Liniment :

Nimm: Salmiatgeist, 1 Unze. Baum= oder Mohnöl, 3 Unzen. Campherspirit, 2 Unzen. Take:

Spirit of Sal Ammoniac, 1 ounce.
Linseed Oil, 3 ounces.
Spirit of Camphor, 2 ounces.

Das Glas ift gut zu verschließen und man schüttle das Liniment vor dem Ginreiben gut auf.

Gelingt die Kur mit diesem nicht, so empfehlen wir die beim Big Head angegebene Jodsalbe, während ein Druckverband die Aufsaugung wesentlich fördert. Mit scharf en Salben kann man leicht das Uebel verschlimmern, besonders bei zu frühzeitiger Anwendung. Es muß durch sie steile ergiebige Ausschwitzung erzielt werden die man nachher, durch lauwarme Bähungen noch mehr befördert. Bei günstigem Erfolge werden sie wiederholt angewendet.

Eiterung und Berjauchung. (Festering, Mattering, Suppuration.)

Sie bestehen in einer durch Entzündung hervorgerufenen Ausschwitzung von bildsamen Stoffen, die sich näher in Eiter oder Jauche umwandeln. Die Eiterung in der Substanz eines Organes bildet die Eiterbeule, und auf einer freien Oberstäche, nach Substanzverlust, die Eiter= und Geschwürsfläche.

Die Jauch e ift eine dem Eiter vielfach ähnliche Flüssigfeit, die sich diesem gegenüber vornämlich durch ihre (das Fleisch angreisende, immer weiter um sich fresende) Beschaffenheit auszeichnet, sonst sehr verschiedenartig sich zeigt; als dünn, wässeichnet, flodig; von sehr verschiedener, (gelblich, gelbgrünlich, schnutziggrau, blutig 2c.) niemals weißgelblicher Färbung; dabei scharf, säuerlich, übelriechend, gemeinhin reichlich abgesondert wird und mit aufgelöstem Fleisch oder andern Theisen gemischt ist.

Die Eiterung ift, nächst ber Zertheilung, ber wünschenswertheste Ausgang einer Entzündung, und bei allen heftigen, hochgradigen Entzündungen zu erwarten. Der Eiter ist eine organisirte Neubildung, die an sich nicht zerstörend auf das thie-rische Gewebe wirkt, daher der gute Eiter auch als ein "natürlicher Bundbalsam" bezeichnet ist. Nur in so fern als der Eiter auf die benachbarten Gewebe reizend einwirken kann (besonders bei behindertem Abstuß) und diese in Entzündung versetzt, kann eine Zerstörung derselben (eiterige Schmelzung) stattsinden. In dieser Falle heißt es: "Eiter macht Eiter."

Der Eiter ist nach den Stoffen, in denen er sich bildet, etwas verschieden. So 3. B. immer mehr dünnflüssig in Knochen, Bändern, im Hufe 2c.; ebenso bei schwächslichen, an inneren Krantheiten leidenden Thieren (wie beim Fontanell ersichtlich.) Unreiser Siter sindet sich bei zu geringem Entzündungszustande oder wenn Citerbeusen zu früh geöffnet werden. Ueberreiser und fauliger Eiter entstehet durch zu langen Ausenthalt in den Siterhöhlen. Die Jauch e gehet entweder aus der Eiterung hersvor, durch örtliche schädliche Einwirkungen, z. B. Eiterversentung, Gegenwart fremder Körper 2c. oder wird durch allgemeine Krantheitszustände bedingt.

Eiterbeulen.

Es find mit Giter erfüllte, gefchloffene, boble Raume, von der außeren Saut

bebedt, die ourch Entzündung und Giterung hervorgerufen werden.

Erscheinungen. Berlauf. Die von Wärme und Schmerz begleitete Entzündungs-Geschwulst vergrößert sich, tritt dadurch mehr hervor, wird straffer angespannt und begrenzter. Sie erweicht sich dann in der Mitte, wobei diese sich noch mehr zu wölben pflegt, und von hier aus immer weiter dem Rande zu, und stellt zuleht eine weiche, nachgiebige, beim Drucke schwappende Geschwulst dar. Reife Eiterbeule. An einer Stelle derselben, gewöhnlich der hervorragendsten, wird die Haut allmälig dünner, nassend, Haare und Oberhaut lösen sich; endlich berstet die Haut und der Eiter entleert sich. Die Wandungen der Siterhöhle ziehen sich hierauf theilweise zusammen, verkleben und verwachsen; anderen Seits erfolgt die weitere Bertheilung wie bei einer Eitersläche.

Ab änderungen. 1. Die Entwickelung und Reife der Eiterbeulen geht sehr langsam vor sich, die Geschwulst bleibt lange hart und ist von kaum merklichen Entzündungserscheinungen begleitet (Ralte Eiterbeulen.) 2. Es entsteht plöglich eine Geschwulst, die schon in ein paar Tageu in Eiterung übergehet. In beiden Fällen pflegt der Eiter unreif, dünn zu sein. 3. Es sindet keine freiwillige Eröffnung nach außen oder zu spät statt. Die Eiterung greift weiter um sich, der Eiter senkt sich nach tieseren Stellen (Eiterversenkung en), wandelt sich zur Janche um, worauf dann die benachbarten Theile angefressen und geschwürig zerstört

werden.

Das Erweichen ber Geschwulft und beren Unveränderlichkeit sind die bezeichnenben Merkmale eingetretener Eiterung. Bei tief liegenden oder von straff angespannten Theilen bedeckten Eiterbeulen sind sie aber nicht immer wahrnehmbar. Man muß dann behufs Erkennung der geschehenen Eiterbildung sich an andere Merkmale halten, z. B. Dauer und Berlauf der Entzündung; Anschwellung der Umgegend, Schwellung der Hautgefäße zc. Bei der Verheilung waltet bald die Verklebung, bald die Eiterung vor. Immer sindet ansangs eine schnelle Verkleinerung der Eiterhöhle durch Jusammenziehung der ausgedehnten Theile statt. Anscheinend schlecht beschaffene Eiterung bei frisch geöffneten Eiterbeulen pstegt sich bald zu bessern.

Eiterfläch e.

Neben ber Eiterung auf freier Fläche und geschenem Substanzverluste kommt es zugleich zur Erzeugung von sogenannten Fleisch wärzchen, voer Granula-tionen. Es sind kleine, röthliche, ansangs zarte Wärzchen, die allmälig fester werden und durch deren fortgesette Bildung der Stoffverlust wieder ersett wird. (Gute Granulationen.) Ist dieses geschehen und eine Eiterhöhle ganz aus-gesullt, dann überziehen sich vom Rande her die Granulationen (unter allmäligem Nachlaß, zulett gänzlichem Aufhören der Eiterung) mit einer erst seineren, dann

festeren Saut, und Berheilung und Bernarbung ift erfolgt.

Ab änderungen. Eiterung und Fleischwärzchenbildung gehen nicht immer in angegebener Weise vor sich. 1. Die Fleischwärzchen sind schlaff, schmierig, blaß, wenig beseht, der Eiter dünn, schleimig (Schlaffe Granulationen.)
2. Oder sie sind derh, fest, speckig, unempfindlich, blaß, gelbröthlich und wachsen gar nicht oder sehr wenig aus dem Grunde hervor. (Träge Granulationen.)
3. Die Fleischwärzchen sind hochroth, groß, schwammig, bluten leicht, wachsen schwell und üppig (Ueppige Granulationen), zulest übersteigen sie die Wunds oder Geschwürzränder und können verschieden gestaltete fleischige Wuchernnegen bilben. (Wildes Fleisch.)

Das Charafteristische einer guten Granulation bestehet also darin, daß bie Fleischwärzchen klein, blagroth sind, gleichmäßig wachsen, die Ränder der Eiterstäche nicht übersteigen und zulegt vernarben.

Behandlung. Eiterbeulen. a. Reifung. 1. Bei gehörigem Entzündungsgrade erfolgt die Reife (Eiterung) ohne alles Zuthun der Kunft. Ezgenügt schon, zur Minderung der Spannung und Erhaltung eines gleichen Bärmegrades (Abhaltung kalter Luft) Eibisch= oder Altheesalbe recht die aufzustreichen und wenn angänglich, den Theil warm einzuwickeln. 2. Bei schmerzhaft gespannter, harter Geschwulst empsehlen sich lauwarme Breiumschläge, oder wenigstens fleißige Bähungen. Sie werden, wenn es darauf ankommt, auch des Nachts fortgesett; wo nicht, muß man den Theil warm einhüllen und eine erweichende Salbe (Fett, Eibisch= oder Altheesalbe) recht dick ausschweren. 3. Bei harter, kalter, wenig empsindlicher Geschwulst, wo es an gehöriger Thätigkeit sehlt, sind die erregend=reizenden Mittel zu benutzen, wie bei Verhärtung angegeben; statt dessen, nach Umständen, auch eine spanische Fliegen=Salbe. (Salve of Cantharides.)

b. Eröffnung. 1. Hat die Beule ihre Reise erlangt, so daß am Umkreise keine Hatte mehr zu fühlen, dann wird er mittelst Einstiches geöffnet, und die Oeffnung so weit erweitert, daß der Eiter einen freien ungehinderten Absluß hat. Man wählt zum Einstich die Stelle, wo die Haut am dünnsten ist, und erweitert die Oeffnung in der Richtung der Haare nach der abhängigsten Stelle zu, so daß sie, je nach der Größe der Beule, 2—2 Zoll lang ist.

2. Bei freiwilliger Eröffnung der Beule ift die Deffnung gewöhnlich zu flein, und beshalb eine entsprechende Erweiterung nöthig. 3. Sind bereits Eiterversenkungen

eingetreten, dann ift wie bei einem Sohlgeschwure zu verfahren.

Lauwarme Umschläge sind von ganz vorzüglicher Wirkung. Innerhalb 2—3 Tagen ist gemeinhin der Zweck erreicht. Sie lassen sich weit häusiger anwenden, als gewöhnlich geschieht, und verdienen es, trot der damit verbundenen Mühe und Schwierigkeit. Auch bei den kalten, trägen Geschwülsten sind sie am Plate und können die dort genannten Mittel entbehrlich machen.

Man überläßt selten die Eröffnung der Beule der Natur. Es ist nur statthaft, wenn sie klein und nahe unter der Haut liegen. Entgegengesehten Falles entstehen leicht Einversenkungen. Ueberdem muß die Oeffnung meistens doch noch erweitert werden. Bisweilen ist eine frühzeitige Eröffnung meistens doch noch erweitert werden. Visweilen ist eine frühzeitigen Schmerzen, 2. wenn Eiterversenkungen drohen oder sonst der Eiter weiter um sich frißt, 3. wenn die Beule in der Nähe edler Organe oder Gelenke seinen Sig hat, 4. wenn durch Druck und Spannung bedenkliche Zufälle veranlaßt werden; z. B. erschwertes Schlucken bei Beulen in der Kehlkopfsgegend. Mußte eine Beule vor der Reise eröffnet werden, dann schmilzt gemeinhin die am Rande noch bestehende Berhärtung durch die nachsolgende Eiterung von selbst wenn nicht, so werden lauwarme Umschläge oder Bähungen angewendet, oder der Theil warm eingehüllt, oder Eibisch oder Altheesalbe, Fett 2c. recht dick aufgesschmiert.

Die Eröffnung geschicht mittelst einer Lanzette oder eines spiken Messers. Man sticht das Instrument kurz und kräftig bis zur ersorderlichen Tiese ein (wobei man die Haut mit der andern Hand noch straff anspannt, wenn die Eiterbeule selbst nicht gespannt genug ist) und erweitert dann sogleich beim Herausziehen die Oeffnung. Bei tiesen Beulen und in der Nähe wichtiger Theile ist behutsamer zu versahren. Man macht hier erst einen oberstächlichen Einschnitt und untersucht dann mit dem Finger, um die beste Stelle des Einstiches zu ermitteln. Einen Kreuzschnitt zu machen, um ein schnelles Verwachsen zu verhüten, ist nicht zu empsehleu. Bei großen Beulen kann aber das Einziehen eines Haureiles am Plate sein.

Eiterfläche: a. Zunächst handelt es sich bei ihrer Behandlung um Leitung ber Eiterung und Granulation. 1. Bei auter Giterung und Granulation erfolgt die Beilung von felbft, und es ift weiter nichts erforderlich, als tägliche Reinigung mit lauem Baffer. Bachfen die Fleischwärzchen dabei gu langfam bervor, bann pinfelt man ein paar Mal des Tages Terpentinol über, oder man nehme Sonia und Eigelb, von jedem gleiche Theile, Leinöl fo viel als nothig. Mifche gur Galbe. Man fann dieselbe durch Beifügung von etwas Terpentinol (Oil of Terpentine), ober Campherspiritus (Camphor Spirit) verftärfen. Zwei bis drei Mal des Tages, nachdem die Bunde gereinigt ift, auzuwenden. Wird bagegen burch reizende Ein-wirtungen ein heftiger Entzündungsgrad erregt, und so Citerung und Fleischwärzdenbildung gehemmt (ber Eiter ift dunn, die Granulation troden, hoch= oder duntel geröthet), dann benutt man jagleich lauwarme Bahungen ober Umichlage und bie obige Salbe ohne Terpentinöl oder Campherspiritus.

2. Bei ich laffer, träger Granulation:

Myrrhentinktur, 3 Ungen. Terpentinöl, 1 Unge.

Myrrh Tincture, 3 ounces. Spirit of Turpentine, 1 ounce.

Bor Anwendung gut aufzuschütteln.

Statt Myrrhen fann ebenso gut Arnica ober Aloetinktur gebraucht werden.

Die Negyptiacialbe, Liniment of Verdigris (Aegyptiacum) leiftet ebenfalls vortreffliche Dienste.

Nimm:

Feingepulverten Grünfpan, 1 Unge. Honig, 3 Ungen. Beineffig, 2 Ungen.

(etwa 4 Eglöffel voll.)

Take:

Fine Powder of Verdigris, 1 ounce. Honey, 3 ounces. Grape Vinegar, 2 ounces.

Man focht in einem tupfernen Befage ben Grunfpan mit bem Beinelfig bis

erfterer aufgelöft ift, fest dann ben Sonig hingu und fahrt mit dem Rochen fort, bis die Masse noch etwas dunner wird als Molasses.

Bei ich laffer Granulation ftreue 3 Mal bes Tages gebrannten Alaun (Burnt Alum) ein. Erft wird die Bunde aber mit Raltwaffer mit etwas Whisth vermischt, gereinigt, bann ftreue das Bulver auf und dann tommt die Tinktur oder Salbe, wie oben angegeben.

b. Es ift ferner ftets für einen freien, ungehinderten Abflug bes Giters ju forgen. Beilt die Deffnung ju ichnell gu, bann muß man fie wieder mit bem Meffer erweitern, ober bie gufammengeflebten Rander von einander gieben.

beften ift es, gleich anfangs fie gehörig groß zu machen.

c, Endlich ift die Bernarbung ju überwachen und zu leiten. 1. Tritt dieje regelmäßig ein, fo ift weiter nichts nöthig. 2. Behet fie aber ju langfam von ftat= ten, nachdem die Eiterhöhle durch Granulation schon vollständig gefüllt ist, dann benutt man gelind austrochnende Mittel, als gebrannter Alaun mit Tormentill= wurzel (Powder of Tormentil Root,) von jedem gleiche Theile, 2 Ungen (2 ounces.) Statt der Tormentillwurzel kann auch feine gepulverte Eichenrinde (Oak Bark) an= gewandt werden. 3. Sind die Ränder troden, schwielig, und will von hier aus die Narbenbildung nicht vorwärts geben, dann bestreicht man diese einige Mal mit Sol-Tenstein, (Nitrate of Silver, Lunar Caustic.) 4. Ift die Saut vollständig gebildet, aber ju dunn, gart, und platt fie beshalb leicht wieder auf, bann fann man fie öfter mit Bhisty wafchen. 5. Ift fie gu fprode, fo daß fie ofter abichilfert, bann beftreicht man fie mit Fett, Leinöl oder Bleifalbe.

Der Eiter ift als ein wahrer Balfam für die Giterfläche ju erachten! Des= halb ift nur die Entfernung des überichuffigen, b. h. nicht unmittelbar gur Bededung bienenden Giters und zwar in behutsamer Beise zu bewirken; je nach reichlicher Abfonderung täglich 1-2 Mal. Bilbet fich aus bem Giter burch Butritt von Luft ein fester, trodener Schorf, so muß man ihn nie gewaltsam entsernen. Er ist als Berband anzusehen; nuter ihm schreitet die Heilung immer vorwärts.

Ein Berband ist im Allgemeinen nicht nöthig und auch vielsach schwer zu besestigen. Ansangs bis Siterung und Granulation wünschenswerth eingetreten, ist er bei großen und offenen Siterslächen allerdings zu empsehlen; später aber vollständig zu entbehren. Aber nachtheilige Sinslüsse, wie Kälte, Nösse, Berunreinigungen ze. hat man nach Krästen zu verhüten. Ist dergleichen ein Thier ausgesetzt und ein eigentlicher Berband nicht anwendbar, so streue man ein mildes Pflanzenpulver, z. B. Kohle und Kalmus, zu gleichen Theilen, recht die auf.

Zur Abhaltung von In sekt en streicht man auf die Umgegend der Sitersläche das ftinkende Hirjchhornöl (Hartshorns Oil,) Kohlenöl oder Theer. Sind schon Maden zugegen, so ist öftere Reinigung erforderlich, und zugleich eine Abkochung bitterer Mittel (Wermuth, Rainfarrn, grüne Wallnußschalen 2c,) mit Zusat von Hirschornöl zu empsehlen.

Branb. (Mortification.)

Brand ist der Absterbezustand eines Theiles. Man unterscheidet: 1. heißen Brand, wo die Entzündung zum höchsten Grade gesteigert ist und bereits Erscheisnungen des Absterdens eingetreten, doch das Leben noch nicht ganz erloschen und Wiederherstellung möglich ist; 2. kalten Brand, wo der Theil gänzlich abgestorsben und einer eigenthümlichen Zerstörung unterworsen ist, die in zweierlei Weise gesichehen kann; entweder wird das Abgestorbene erweicht und jauchig aufgelöst (feuchter Brand), oder trochnet ein (trochen er Brand.)

Erscheinungen. 1. Der heiße Brand kündigt sich an durch schnelle Zunahme und eigenthümliche Abänderung der Entzündungserscheinungen. Schmerz und Hige sind ausnehmend groß, letztere zugleich prickelnd, brennend; die Röthe dunkel= oder braunroth, die Geschwulst sest, gespannt und trocken. In Wunden hört die Absonderung auf, die Wundsläche wird sehr empfindlich, brennend heiß, trocken und dunkelroth, bläulich oder bräunlich geröthet. — Kann jest nicht schnell Besserung dieses Zustandes oder Eiterung herbeigeführt werden, dann folgt

2. ber kalte Brand, hinlänglich bezeichnet durch Nachlaß der Schmerzen und Wärme, später gänzliche Gefühllosigkeit und Erkalten des Theiles, nebst eigensthümticher Zersehung. a. Beim feuchten Brande wird die Geschwulst weich, teigig (nimmt disweilen schmell noch zu), die Farbe dunkelblau, aschwarz, entweder durchgängig oder in einzelnen Fleden (Brandsleden), die beim Einschneiden entmischtes Blut entleeren und gewöhnlich schnell um sich greifen. Zeitweilig erheben sich auch wohl Bläschen ("Brandbläschen") auf der Haut, die mit einer schnutzig gefärbten, scharfen Flüssigkeit ("Brandwasser") erfüllt sind. Die Geschwulst nimmt zu, die Haut berstet und entleert sich eine stinkende, ähende, jauchige, dunkel gefärbte, bräunliche Flüssigkeit ("Brandjauche"). Die Weichtheile sind mißfardig, schwamsmig, erweicht, faulig aufgelöst und fallen mit Stücken brandiger Haut heraus oder lassen, faulig aufgelöst und entsernen. b. Beim trocken nach schumpfen die Theile zusammen die Theile zusammen und vertrocknen zu einer sesten, braunrothen Masse, oder, wie die äußere Haut, zu einem trockenen, harten, lederartisgen, braunsschen Masse, oder, wie die äußere Haut, Brandschorf.")

Allgemeinleiden. In der Regel gesellt sich zum Brand Fieber und zwar das Faul-, Brand-, Lähmungs-Fieber (Typhoid Fever), besonders beim feuchten Brand und ist mit Erschöpfung und schnellem Sinken der Kräfte verbunden.

Berlauf. Der Brand greift immer weiter um sich und bedingt julegt burch Erschöpfung den Tod; oder er begrenzt sich, und es entsteht an der Grenze des Gestunden Entzündung und Eiterung, in dessen Folge das Brandige sich trennt und abgestoßen wird. Der Brand pflegt sich bald zu begrenzen, der feuchte dagegen sehr gern weiter um sich zu greifen.

Ursachen. 1. heftige Entzündungen und alles was biese zu fteigern vermag, 3. B. reizende Behandlung, große hite oder Kälte, Verunreinigung burch schafte Stoffe zc.

2. Heftige Quetidungen und anhaltender Drud, 3. B. burch Geschirr, Berband 2c. Es tann hierdurch trodener Brand sofort erzeugt werden, ohne daß Ent-

gundung vorausgeht.

3. Allgemeine Krankheiten und Säftefehler, 3. B. Milzbrandbyscrafie, Faulfieber 2c. — Manche Entzündungen neigen gleich von vorn herein zum Brande hin,
in Folge örtlicher oder allgemeiner Schädlichkeiten oder befonderer Grundverhältnisse
(bösartige, brandige Entzündungen.)

Behandlung. 1. Des heißen Brandes. a. Bei heftigen Schmerzen und großer Spannung find angezeigt erweichende, schmerzlindernde Umschläge in ununterbrochener Unwendung,

Leinsamenmehl 2 Theile, Chamillen 1 Theil, Spanische Seife (Castile Soap), 1 Theil. Mit Wasser ober Milch zu eine Brei Z Stunde zu kochen.

Gebrauch sweise. Die Umschläge werden immer lauwarm und so angewendet, daß man sie entweder in Leinwand einschlägt ober in leinene Beutel füllt, die durchnähet werden, damit die Masse gleichmäßig (etwa einen Zoll dick) vertheilt bleibt, und dann auf den leidenden Theil durch Bänder zweckdienlich besessigt. Wenn sie erfalten, werden sie gewechselt, daher man zwei solche Umschlagsbeutel haben muß. Der einmal angewendete Brei kann mehrsach wieder aufgewärmt werden, indem man ihn mit Wasser verdünnt an einen warmen Ort hinstellt, oder eine Zeit lang (im Beutel gelassen) in einen Eimer heißes Wasser taucht. — Wenn es darauf ankommt, werden die Umschläge Tag und Nacht fortgeseht, außerdem für die Nacht abgenommen, der Theil mit einer erweichenden Salbe (Althee= oder Leinsalbe) oder Fett recht die eingerieben und dann noch warm eingehüllt.

Nach Umständen auch tiefe Einschnitte zur Blutentleerung und besonders zur Minderung der Spannung. b. Bei geringer Schmerzhaftigkeit und erzielter Besserung gebraucht man lauwarme Umschläge von Kamillen, Heusamen ze., auch mit Zusat von andern belebenden Mitteln; alles um baldige Eiterung herbeizusführen.

2. Des kalten feuchten Brandes. a. Zunächst, wo es nur immer thunlich, sind Ein stiche oder Einschnitte zu machen, die nache an die Grenze des Gesunden, theils zur Entsecrung des entmischten Blutes und der Brandzauche, theils zur besseren Einwirfung der Arzueimittel. b. Um dem Fortschreiten des Brandes Einhalt zu thun, sind, je nach den Umständen, verschiedene (erregende, fäulnißwiderige, austrocknende) Mittel empsohlen. Zunächst kann man Umschlägen oder Bähungen von Heusamen ze. fortgebrauchen und ihnen noch Essig, & Theil, Weingeist oder Campherspiritus zusehen. Greift aber die Verzauchung weiter um sich, dann benuhe man Absochungen von Eichen- oder Kastanienrinde, Gerbersohe ze., 6 Loth auf 2 Quart Wasser und durch & Stunde gesocht, auch noch mit Zusat von Essig ze., und zum sonstigen Verband zuten Essig, für sich oder mit Campherspiritus zu gleischen Theilen, oder eine Auslösung von Chlorkalt (Chlorinated Lime, 1 ounce)

1 Unze auf 1 Quart Wasser. Bei reichlicher Jaucheabsonderung muß man zugleich für fleißige Reinigung und ofteren Wechsel des Berbandes sorgen und kann nebenbei ein entsprechendes Einstrenpulver von Alaun, seingepulverter Eichenrinde, Tormentils oder Kalmuswurzel, von jedem gleiche Theile, anwenden. c. Alles was brandig zerstört und abgestorben ist, wird baldigst durch Nachhülse mit dem Messerntsernt. d. Ist der Brand begrenzt, dann sorgt man für gutartige Eiterung durch die bei Eiterung angegebenen Salben oder Tinkturen, neben Heusamen-Bähungen, wobei zugleich alles Brandige noch abgestoßen wird.

3. Des troden en Brandes. a. Im ersten Beginn und so lange noch Ent= zündungserscheinungen bestehen, gebraucht man Umschläge von Blei= oder Goulard= schem Wasser von Essig und Whisky, um dem Fortschreiten des Brandes Gin=

halt zu thun.

b. Hat sich der Brand begrenzt und ein Brandschorf gebildet, dann empfehlen sich feuchtwarme Umschläge oder Bähungen von aromatischen Mitteln, um die Absgrenzung des Brandigen von dem Gesunden zu erzielen. Bei kleineren Brandschorsfen genügt das Einschmieren von Oel und Fett, für sich oder mit Terpentinöl, oder grüner Seife.

c. Sobald sich das Brandige durch Eiterung zu lösen beginnt, wird mit dem

Meffer baldigft nachgeholfen, um recht früh eine reine Eiterfläche zu erhalten.

d. Bur ferneren Beilung und Bernarbung bienen dann die eiterfordernden

Mittel.

4. Bei hervorstechenden fieberhaften Allgemeinleiden ift auch eine allge meine Behandlung erforderlich. Es empfehlen sich innerlich ftartende, belebende Mittel, Biersuppen, Warmbier 2c.

Nimm: Pfeffermungthee, 3 Ungen.

Bulv. Baldrian, 3 Unzen. do Wachholderbeeren, 3 Unzen.

Take:

Peppermint Tea, 3 ounces.

Powder of Valerian Root, 3 ounces. do Juniper Berries, 3 ounces.

Mische alles unter einander und mache 6 Theile.

Jedes Pulver ift mit 1½ Bint Bier anzubrühen, gut zuzubeden und burchzusei= hen und 3—4 Einschütte des Tages zu geben, und daneben eine frästige, doch leicht verdauliche Nahrung, nährendes Gesöff, guter, mit reiner Luft erfüllter Stall 2c.

Die Hauptsache ist: bas Fortschreiten bes Brandes und die Aussaugung der Brandjauche zu verhüten, daher Reinhaltung 2c. — Brandwidrige Mittel sind einersfeits alle belebenden Mittel zur Erregung der sinkenden Lebensthätigkeit; anderersfeits alle fäulniswidrigen Mittel, wie Säuren, Säures und Gerbstoffhaltige Stoffe (Sauerkraut, Eichenrinde 2c.)

Es giebt daher eine große Zahl anwendbarer Mittel. Besonders zu empfehlen sind die Henjamen-Umschläge anhaltend, oder die Abkochungen von Eichenrinde 2c. in 1—2ftündlicher Wiederholung angewendet, dann der Wein-Essig oder Chlorkalk und beziehungsweise ein Einstreupulver von Kohlenpulver, gebrannter Alaun 2c.

Insettenstiche.

Die Stiche ber Bienen, Wespen, Musquitos, 2c. erregen heftige Schmerzen und eine schnell erscheinende rosenartige Entzündung mit bedeutender Geschwulft. — Einzelne Stiche sind ganz gefahrlos; sie können aber gefährliche Zufälle (z. B. hohes Fieber, erschwertes Athmen, Schlingen 2c.), selbst den Tod veranlassen, wenn sie in großer Zahl oder in Maul-, Nasenhöhle 2c. vorkommen.

Behanblung. 1. Die etwa noch auffigenden Insekten entfernt man durch Nebergießen mit kaltem Baffer, und aus Maul und Nase durch dergleichen Gin-

prigungen.

2. Auf die geschwollenen Theile werden kalte Umschläge von Wasser, Bleiwasser, Lehmanstriche 2c. und bei anhaltender schmerzhafter Reizung süßer Rahm, Leinöl und Eiweiß, von jedem gleiche Theile, oder lauwarme Bähungen von schleimigen Mitteln angewendet. Maul= und Nasenhöhle werden mit lauem Wasser, schleimigen Mitteln oder einer Auslösung von Honig in Wasser, auch noch mit Zusat von Essig aus= gesprist.

3. Bei hohem Fieber fann ein Aberlag und Berabreichung fühlender Mittel

nöthig werden.

Nimm: Salpeter, 3 Unzen. Glaubersalz, 12 Unzen. Take: Sal Petre, 3 ounces. Epsom Salt, 12 ounces.

In 5 Gaben zu vertheilen und in Leinsamenablochung ober als Latwerge ju geben.

Didbeingeschwulft. Ginfdug.

Es ift eine bei Pferden (gern bei Stuten) häufig vorkommende rofige Entzundung, die an der innern Seite des Backen- oder Dichbeines eines oder des anderen (besonders des linken) Hinterschenkels ihren Sit aufschlägt.

Erschein ung en. Sehr schnell, gemeinhin über Nacht, erscheint am Oberschenkel, vornämlich im Berlause der s. g. Schrankader, eine flache, ausgebreitete Anschwellung, die gespannt, warm und beim Drucke sehr schwerzhaft ist, und stetz-Lahmgehen veranlaßt. Die Geschwulft verbreitet sich schnell über die ganze innere Fläche des Dickeines und nimmt auch an Dicke zu, doch bleibt im Berlause der Schrankader das Leiden immer am erheblichsten. Gemeinhin ist die Geschwulft bedeutend, und dann oben, am Schlauche und Euter, so wie nach unten wulftig begrenzt; selten bleibt sie mäßig und läust dann flach aus. — Ein Allgemeinleiden ist in Regel zugegen, ausgesprochen durch Albgeschlagenheit, Fieber, verminderte Frehlust, schmieriges, öfters gelbliches Maul, verzögerte Kothentleerung 2c.

Berlauf. 1. Meistens folgt Zertheilung. Es mindert sich nach einigen Tagen die schmerzhafte Spannung, die Geschwulft wird nachgiebig, nimmt leichter Fingereindrücke an als zuvor, senkt sich mehr nach unten, Appetit kehrt zurück zc. und zwischen 8—14 Tagen ist die Zertheilung möglichst geschehen, kann aber auch langsamer erfolgen. 2. Sehr selten folgt Eiterung in mehreren kleinen Beulen längst der Schrankader, oder eine weiter um sich greisende brandige Zerstörung und Berjauchung.

Ur fachen. Erfältung und Magen= und Leberleiden.

Behanblung. 1. Ein Abführmittel wie bei Kolik angegeben. 2. Lauwarme Bähungen von Heusamen, Chamillen und Lorbeeröl (Laurel Oil) und reibe täglich drei Malein.

Campherspirit, 4 Unzen. Arnica Tinftur, 2 Unzen. Spirit of Camphor, 4 ounces. Tincture of Arnica, 2 ounces.

Vor der Einreibung gut aufauschütteln.

Dr. Fugneder's oder das flüchtige Liniment find ebenfalls fehr zwedmäßig.

3. Mäßigen sich hiernach Schmerz und Spannung, ober find biese gleich anfange geringgradig zugegen, dann fahre mit ben Umschlägen fort. Gintretenbe. Eiterung und Verjauchung werden nach den oben angegebenen allgemeinen Re-

geln behandelt.

Leicht verdauliches Futter, warmer Stall. Anfangs nuß das Thier volle Rube haben, später wird die Zertheilung durch mäßige Bewegung wesentlich gefördert.

Entzündungen und Anschwellungen ber Füße

werden wie Einschuß behandelt; das Einwideln der Fuße in wollene Stoffe ober Schaffelle ift fehr anzuempfehlen.

Berbällung, Hufentzündung. (Inflammation of the Hoofs.)

Durch verschiedene Einwirfungen werden die Fleischtheile des Hufes, besonders die Fleischschle, die Fleischwand und die Fleischvallen häufig in einen entzündlichen Buftand versetzt, den man im Allgemeinen mit dem Namen hufentzund ung bezeichnet.

Ursachen: Selbe entsteht, wie eben erwähnt, durch änßere Berlehungen, namentlich durch langes und schnelles Gehen auf harten, unebenen Wegen und frisch eingeworfenen Straßen, durch fehlerhaft gerichtete Eisen, welche auf der Sohle auf-liegen, sowie durch Einklemmung von Steinen zwischen das Eisen und die Sohle,

wodurch Lettere gequeticht wird.

Er f d ein ung en. Die Pferde hinken mit dem betreffenden Fuß, treten mit demselben nicht fest auf den Boden, stellen denselben im Stalle vor, treten im Fessel nicht durch, und scharren mit ihm, ohne jedoch den Boden zu berühren; der Huspfellst ist wärmer als gewöhnlich und beim Drucke mit einer Zange oder beim Alopsen mit einem Hammer auf die Wand oder Sohle äußern die Pferde entweder nur an einer Stelle oder im ganzen Huspfellschaft, Die Krankheit dauert 8 bis 14 Tage und geht gewöhnlich in Genesung über; betrifft aber die Entzündung den ganzen Hus, so tritt nicht selten Eiterung ein, und wenn der Eiter nicht rechtzeitig entleert wird, so bahnt sich derselbe einen Ausweg an der Krone und richtet oft große Zer-

ftorungen im Innern bes Sufes an. Behandlung. Die Pferde muffen auf gute, weiche Streu geftellt und mager gehalten werden, die Gifen werden abgenommen, man ichneidet den Suf gehörig aus und macht fortwährend (wo möglich auch bei Racht) Umichlage von taltem Baffer oder macht einen Lehmumidlag um den Suf, der von Zeit ju Beit mit faltem Baffer frifch erhalten wird. Diefe Umichlage macht man fo lange, bis die Site und der Schmerz im Sufe nachläßt; ift dieß aber nach 3-4 Tagen nicht ber Fall, nehmen vielmehr die Schmerzen zu oder zeigt fich eine Unschwellung an der Krone, fo ift dieß ein Zeichen ber eingetretenen Giterung und man muß dann ben Giter fofort entleeren, indem man an ber weißen Linie oder ber Goble bas horn bort wegnimmt, wo fich die ichmerzhafteste Stelle befindet; hat man die eiternde Stelle gefunden, fo muß das Sorn fo weit weggeschnitten werden, als es fich von den Fleischtheilen los= gelöst hat; hierauf bringt man trodenes Werg in die Bunde und macht bann wieber falte Umidlage, bis fich die Schmerzen verloren haben, worauf man Beublumenbader in Unwendung bringt und die Bunde mit Aloes oder Myrrhentinktur werbindet.

Betrifft die Entzündung nur den hintern Theil des Hufes, namentlich die Bal-Ien, so neunt man es Berbällung, welche, wie die Hufentzündung, theils durch zu langes und schnelles Gehen auf harten und ranhen Wegen, theils aber auch daburch entsteht, daß das Pferd während des Ganges mit der Zehe der Hinterhuse die Ballen der Borderhuse trifft (Einhauen) und diese quetscht, oder daß die Ballen der Hinterhuse von dem Borderhus des nachsolgenden Pferdes getrossen und meistens gleichzeitig verletzt werden, was man "Aufreiten" nennt, wie dieß nicht selten bei der Capallerie vorkommt.

Solche Pferde treten nur mit der Zehe auf und suchen jede Berührung des Ballens mit dem Boden zu vermeiden, die Ballen sind heiß anzufühlen und beim gering= sten Druck mit der Hand schmerzhaft, nicht selten ist auch der Saum etwas von den

Ballen getrennt.

Die Behandlung ber Verbällung besteht einsach in der Anwendung von Umschlägen mit kaltem Wasser ober mit Wasser, Essig und Kochsalz oder auch mit Bleiwasser (1 Loth Bleiessig auf ungefähr 2 Schoppen Wasser), am Besten bewährt sich der Lehmbrei, 1 Pint Salz auf eine Schaufel Leim und so viel Essig als nothewendig, bis die Hite und Schmerz nachläßt. Nach 3—4 Tagen macht man, wenn der Schmerz nicht nachläßt und die Ballen gespannt und weich sind, einen Einstich in den Ballen, entleert den vorhandenen Eiter und macht hierauf lauwarme Henblumenbäder oder Kuhmist-Umschläge.

Beim Sahnentritt

hebt das Pferd einen oder beide Hinterschenkel zuckend auf, wobei das Sprungsgelenk start und krampshaft bewegt wird. Derfelbe ist am Aufang stärker und verschwindet beim Trabe und wird oft mit Spath verwechselt. Das Pferd leistet indessen Dienste gut und gern.

Rur, weil unheilbar, überfluffig.

Von den Kronengeschwüren.

Diese entstehen aus zweierlei Ursachen: nämlich von Beschäbigung der Krone und vom Eiter im Fuße, welcher an der Krone ausbricht. Weil die Heilung dieses Schadens eine besondere Kenntniß und Vorsicht erfordert, so ist es zwar überall ge-rathen, solche dem Thierarzte zu überlassen, nichts desto weniger will ich hier eine

furje Borichrift, die Beilung felbit zu versuchen, folgen laffen.

Ift das Gefdwur burch eine Beschädigung ber Rrone entstanden, und hat ber erzeugte Eiter einen Theil des Horns losgefressen, fo muß folder fo weit megge= ichnitten werben, als er abgeloft ift, fonft ift an feine Beilung gu benten ; bat fich bas Gefdwur auf der Rrone ichon ausgebreitet, fo muß man mit einem dunnen Stod die Deffnung, aus welcher ber Giter quilt, aufsuchen, und fo weit der Stod hineinzubringen ift, mit einem fleinen, einen Finger diden, runden, glühend gemach= ten Gien ausbrennen. Sind mehrere Deffnungen da, fo muß biefes bei jeder derfelben geschehen. Bei den gebrannten Bunden braucht man feine Mittel anzuwenden, weil fie von felbft heilen. Weiß man nicht gewiß, ob das Gefchwür von einer Beschädigung der Krone entstanden ist, so muß man an derselben Seite, gerade unter bem Beichwure, nahe am Rande, in ber Sohle bes Juges eine Deffnung machen, um die Urfache naber zu erforschen. Findet fich hier Eiter, fo muß die Sohle fo weit meggenommen werden, als fie burch ben Giter abgeloft ift; man barf aber nie die ganze Sohle aus dem Fuße reißen, sondern nur das, was sich von ihr abgelöst hat. Das Losreißen der ganzen Sohle ist ein unerlaubter und unbarmherziger Runstgriff ber Schmiede, ben Schaden badurch zu verschlimmern, um fich beffen Beilung befte theurer bezahlen zu laffen. In die Bunde giegt man eine Mijdung von Whisty & Pint, Terpentinol 2 Ungen, bededt die Bunde mit trodenem Sanf, und macht einen Berband um den Fuß. Mit diesem Mittel fann auch die Stelle an der Krone geheilt werden, wenn man dort die abgelofte Bornwand hat weafdneiden muffen.

Findet man teinen Giter im Fuße fo tann man ficher barauf rechnen, daß ber

Schaden von einer Beschädigung der Krone entstanden fei.

Zuweisen treibt das Kronengeschwür große schwammige Auswüchse hervor; diese muß man mit einem glühend gemachten Messer wegschneiden. Weiß man mit solchem nicht umzugehen, so kann man sich zwar auch eines anderen Messers bedienen, man muß aber sogleich ein glühendes Eisen bei der Hand haben, um die vielen start blutenden Gefäße damit zuzubrennen.

Bufat.

Am allergefährlichsten sind die Kronengeschwüre, welche am Hintertheile des Fußes ihren Sit haben und gewöhnlich von schlecht behandelten, in Eiter übergegangenen Steingallen entstehen, wo der Eiter hinter der Hornwand so weit herunter gedrungen ist, daß er sich hinter den Knorpel des Knochens gesenkt oder wohl gar diesen angefressen hat. Die Kronengeschwüre bleiben, wenn sie nicht zwecknäßig oder von einem erfahrenen Thierarzte behandelt werden, gemeinhin unheilbar; ich theile jedoch hier eine Anleitung mit, bei deren Befolgung diese Geschwüre aus dem

Brunde geheilt werden tonnen.

Man nimmt eine Sonde, oder in deren Ermangelung eine Feder, und sucht hiermit den Eitergang zu erforschen, indem man die Sonde bis auf den Grund des Eiterganges drückt. Zuweilen ist es jedoch nicht möglich, den Grund der Wunde zu erreichen, weil der Gang eine gekrümmte Richtung hat, in welchem Falle man ihn bei der vorzunehmenden Operation nach und nach zu erforschen suchen muß. Die Operation selbst geschieht folgendermaßen: oben an der Arone, in die Oeffnung, wo der Eiter hervorquillt, macht man einen Einschnitt, ungesähr einen Finger breit nach unten, der Sohle zu, und nimmt die Hornwand in dieser Breite dies auf die Sohle weg. Dann schneidet man, so breit diese Oeffnung ist, den hinter der Hornwand besindlichen Knorpel durch, um den Grund des Eiterkanales zu erreichen. Es ist zwar von großem Außen, den Grund dieser Wunde mit einem glühenden Eisen zu tupsen, weil man aber die vom Eiter gefressenen Nebenkanäle hiermit nicht alle bezühren kann, so beodachte man dabei folgendes Versahren: man suche zuwörderst das Vlut mit Sorgsalt aus der Wunde zu entsernen und gieße sogleich etwas Scheidewasser hinein. Dieses dringt in alle Nebenhöhlen und äht das vom Eiter Angeserseiner los, welches hernach durch die Eiterung aus der Wunde geführt wird.

Damit aber das aus den zerschnittenen Abern andringende Blut die Operation nicht erschwere, so ist es nöthig, eine Schnur um das Köthengelenk so sest zuseen, daß der Zukluß des Blutes hierdurch gehemmt wird. Derzenige, welcher die Operation unternimmt, hat übrigens vorzüglich darauf zu sehen, daß der Theil der Horns wand, welcher die Krone bildet, nicht zu sehr weggeschnitten wird, weil dieses die Heis lung sehr verzögert. Die Wunde, welche sehr langsam heilt, kann nachher mit fols

gender Mischung alle Tage ein Mal befeuchtet werden: Nimm: weißen Bitriol 13 Ungen.

Wasser, 1 Pint.

Bon ben Steingallen in ben Füßen. (Corns.)

Die Steingallen haben gewöhnlich ihren Sis in ber inwendigen Ede, nahe ant Ballen, neben dem Strahl in den Borderfüßen; selten hur werden die answendigen Eden oder die Hinterfüße davon befallen. Sie entstehen vom Ausschneiden der Eden beim Beschlagen, daher sie auch selten bei den unbeschlagenen Pferden angetroffen werden. An folgendem Zeichen erkennt man ihr Dasein: Das Pferd hinkt, tritt mit der Zehe des Tußes eher als mit dem hintertheil auf, und dennoch bemerkt man

am Beine nichts, was auf eine Ursache bes hinkens schließen läßt. Es muß nun mit einem Wirkmesser das Aeußerste der Hornschle überall abgenommen werden. Fins ben sich in den inwendigen oder äußeren Eden auf der Hornschle blaue oder auch rothe Punkte, so sind dies Steingallen. Diese müssen bis auf die Fleischsohle ausseschnitten werden, wo man einen gelben Sast oder wohl gar schon Giter sinden wird. Da, wo das Pferd von den Steingallen lahm geht, wird man übrigens mehr Wärme, als auf dem übrigen Theil der Hornschle bemerken.

Ift ein Theil der Sohle durch den Eiter icon losgelöft, so muß derselbe weggeschnitten werden. In die Wand schüttet man etwas Arnica Tinttur, bedeckt sie mit trockenem Hanf und macht einen Berband um den Fuß, damit sich feine Unreinigkeit hineinsehen kann. Um die Entzündung am Fuße zu dämpfen, bestreicht man die Hornsohle und die Wand zwei Finger dick mit frischem Kuhmist, welcher alle 12 Stunden erneuert werden muß; dränge aber die Fleischsohle in die Oeffnung der Hornsohle hervor, so muß man zu Bulver zersallenen ungelöschten Kalt darauf streuen. Wenn das Pferd nicht mehr lahm geht, so ist es nöthig, ein Hufeisen, an welchem die Seite, die über der gemachten Oeffnung in der Hornsohle zu liegen kommt, etwas breit sein muß, aufzuschlagen und die Stelle unter dem Eisen mit Hanf auszuschopsen, damit sich keine Unreinigkeit hineinsehen kann. Auf diese Weise wird das Pferd im Stande sein, seine Arbeit zu verrichten.

Bufas.

Wenn kein Sachkundiger diesen Schaben untersucht, so ist es zuweisen der Fall, daß er nicht eher entdeckt wird, als bis der Eiter an der Krone hervordricht; dann ist er aber schwerer zu heisen. Es muß in diesem Fall die Dessenung in der Ecke der Sohle so weit gemacht werden, als der Eiter eingedrungen ist. Auf die Wunde legt man Hans, die man mit der bei Kronengeschwüren angegebenen Mischung von 1½ Unzen weißen Viriol und 1 Vint Wasser beseuchtet, und legt einen Verband an. Dies Versahren setzt man so lange fort, die sich in der Wunde die Hornsohle wieder gebildet hat.

Die Steingallen pslegen, ungeachtet sie auch in Eiterung übergegangen und ausgeschworen sind, wieder zu kommen, und das Pferd wird öfter davon lahm; sie lassen sich aber folgendermaßen aus dem Grunde heilen. Man schneidet sowohl die Sohle, als auch die Hornwand, in der Ecke des Fußes, wo die Steingalle ihren Sit hat, so weit weg, dis Blutung eintritt, dann läßt man ein Eisen auf den Fuß schlezgen, welches am Ende der Seite, wo das Horn weggeschnitten ist, keinen Stollen hat; anstatt dessen wird ein Stollen, ungefähr drei Finger breit vom Ende des Sisens, auf dasselbe geschweißt. Hierdurch hört der Druck bei dem Gehen des Pferdes auf der Stelle, wo die Steingalle entsteht, auf, und Sohle und Wand wächst nun zu ihrer gehörigen Stärke. Man wird hernach keine Steingalle wieder bemerken, wenn der Schmied, welcher das Pferd beschlägt, nur die Ecken nicht auswirkt.

Von dem Eintreten der Nägel ober anderer fpigen Sachen in die Füße; ingleichen vom Bernageln.

Wenn sich ein Pferd einen Nagel oder eine andere spize Sache in die Sohle oder ben Strahl getreten hat, so muß der Gegenstand behutsam herausgezogen werden, damit er im Fuße nicht abbricht; alsdann muß man das Loch mit einem spizen Messer vergrößern, um dem sich erzeugenden Eiter Absluß zu verschaffen, weil solcher sich sonst unter das Horn seit, dasselbe anfrist und dadurch den Zustand verschlimmert. In die Oeffnung wird 2 Theil Whisth und 1 Theil Wasser gegossen, hanf darauf

gelegt, der Fuß in Ruhmist eingeschlagen und ein Berband angelegt. Hat sich schon Siter im Fuße erzeugt, so muß die Sohle oder der Strahl so weit weggenommen werden, als der Siter gedrungen ist. Wenn die Fleischschle auf der Stelle, wo das Horn weggenommen ist, hervordringt (sich nach dem gewöhnlichen Sprachgebrauch: wildes Fleisch erzeugt), so muß alle Tage etwas ungelöschter Kalk darauf gestreut werden, bis das Horn wieder darüber wächst.

Ist der Nagel ic., welcher in dem Fuße gestedt hat, ich in herausgesallen, und kann man die Stelle, wo er gesessen, nicht gleich sinden, so wird die Sohle und der Strahl überall mit dem Wirkmesser rein geschnitten, und so wird der Ort, wo der Nagel durchgedrungen, leicht entdeckt werden. Hat man diesen gesunden, so schneidet man mit einem spigen Messer nach, und wird nun auch den Eiter, welcher durch des

fen Druck entstanden ift, leicht gewahr werden.

Wenn das Pferd beschlagen wird, und eine Zeit nachher hinkt, so muß das Eisen heruntergenommen und jeder ausgezogene Nagel genan besehen werden, wo man alsdann an dem Nagel, mit welchem das Pferd vernagelt worden ift, einen schwärzslichen Eiter wahrnehmen wird. Das Loch, in welchem dieser Nagel gesteckt hat, muß so weit nachgeschnitten werden, bis man den Eiter entdeckt; übrigens versährt man in diesem Fall eben so, wie ich früher vorgeschrieben habe.

Fände man durch das Herausziehen der Nägel die Stelle nicht, wo das Pferd vernagelt worden, so muß man mit einer Kneipzange am Rande des Fußes herum= drücken und genan darauf merken, wo das Pferd zuckt; alsdann aber das auf dieser

Stelle befindliche Nägelloch nachschneiden, bis der Eiter sich zeigt.

Ueberhaupt muß ich hier erinnern, wenn die Beschäbigung vor längerer Zeit stattgesunden und der Eiter weit um sich gefressen hätte, oeer wohl gar in der Köthe, oder an der Krone ausgebrochen sein sollte, die Sohle oder den Strahl so weit wegzunehmen, als sie vom Eiter abgelöst find, weil man sonst, indem der noch unter dem Horn besindliche Eiter immer weiter frist, die Heilung nicht erreicht. In diesem Fall vermische man 2 Unzen Whissh mit 1 Unze Terpentinöl und verbinde die Wunde täglich ein Mal bis zur gänzlichen Heilung.

Sehr oft geschieht es, daß die Schmiede, wenn der Fuß slach und nicht hohl ift, ein flaches oder ganz gerades Eisen auf den Fuß schlagen, welches, wenn das Pferd geht mit seiner inneren Fläche auf die Hornschale drückt und hierdurch das Pferd sahm macht. Wird dieses bemerkt, so muß das Eisen von dem Fuße genommen und der innere Rand des Eisens hohl gerichtet werden, damit derselbe die Sohle nicht bes

rührt, wodurch die Lähmung gehoben wird.

Bon ber Gefdwulft unter bem Leibe, ber Bruft und an ben Figen.

Urfachen: Schwäche und Erschlaffung der Theile, insbesondere bei alten, abgetriebenen oder schlaffen, vollsäftigen Pferden; örtliche Reizung durch ein Hanaseil oder Abmagerung. Bei Stuten tommt die Bauchgeschwulft gleich nach der Geburt eines Fohlens, und vergeht übrigens gewöhnlich von selbst.

Behandlung: Beringe Gefdwilfte verschwinden oft von felbit, ebenfo

nach Entfernung bes Saarfeils.

Anfangs leisten Einreibungen von ftarkem Whisth, 3 Theile, und Terpentinöl ober Campherspirit (spirit of camphor) und Seisenspirit (spirit of soap), gleiche Theile, dreimal des Tages, gute Dienste.

Nachdrückliches Reiben des geschwollenen Theiles ist sehr nüglich, ebenso Bewegung. Man bedecke das Pferd gut, sorge für reichliche Streu und gebe dem Pferde die bei Unverdaulichte it angegebenen Arzueien; oft reichen Kochsalz und Wachholderbeeren aus, um badurch vermehrte Harnabsonderung zu befördern ze. Neben den Einreibungen sind Bähungen von Heusamenabguß oder Holzaschen-Lange sehr gut. Nach deren Anwendung sind die Theile sehr gut abzutrockneu und dann kommt die Einreibung; hie und da ist besonders an der Brust ein Haarsseil sehr wirksam. Bei Anschwellungen der Füße ist neben obiger Behandlung das Einwickeln in Binden von Muslin von vorzüglicher Wirkung.

Sehr empfehlenswerth ift, das Pferd gut angudeden, besonders auf ber Strafe,

und im Stalle Zugluft abzuhalten.

Bom Nabelbruche ber Fohlen.

Wenn auf der Stelle, wo der Nabel seinen Sit hat, nach der Geburt eine Geschwulst sich zeigt, so nennt man dieses einen Nabelbruch. Um das Fohlen davon zu befreien, wirft man es, wenn es ein halbes Jahr alt ist, nieder und faßt die außegedehnte Haut, welche den Nabelbruch bildet, zusammen, legt einen Bindfaden darum und zieht diesen mit einer Schleise oder einen Knoten so fest zusammen, als man kann. Die auf solche Weise abgebundene Haut stirbt nun ab, wodurch der Nabelbruch geheilt ist.

Bon ber Befdwulft am Schlauche.

Diese Geschwulft entsteht mehrentheils aus angehäufter Unreinigkeit am Schlauche. Wenn man solche barin bemerkt, so muß die Unreinigkeit des Tages brei Mal mit warmen Wasser und Seife ausgewaschen werden, bis der Schlauch gänzlich rein ift. Hat sich schon Eiter im Schlauche erzeugt und sind Schunden eingefressen, so muß, wenn die Unreinigkeit entsernt ist, der Schlauch täglich einigemal mit kaltem Wasser ausgewaschen werden, bis die Schrunden heil sind und die Geschwulft vergangen ist.

Findet man dagegen den Schlauch rein, und ift die Geschwulft nicht ftart, fo

tann sie durch das öftere Baden in faltem Baffer vertrieben werden.

Oft schwist der Schlauch durch mechanische Berlegung, z. B. durch Springen über Fence, Baumstumpen u. s. w., und dann sind je nach der Jahreszeit katte Umschläge oder Beseuchtung des Schlauches mit henblumenabgüssen gut, je öfter desto besser. Das Pferd schüge man besonders vor zu kalter Zugluft zc.

Bon bem Abstoßen ber Sufte.

Hierzu können folgende Vorfälle Anlaß geben: Wenn mehrere Fohlen durch eine Thur laufen und während der Zeit sich einander drängen, so geschieht es leicht, daß sie mit den Hüften gegen die Thurständer stoßen, wodurch der bei den Fohlen noch weiche Knochen gequetscht wird; im Winter aber können ste auf glatten Wegen, oder auf dem Gife ausgleiten und auf den Hüftknochen fallen, wodurch dieser eben-falls eingedrückt werden kann. Auf der Seite, wo der Hüftknochen eingestoßen ift, gehen sie lahm und es entsteht eine Geschwulft, welche das Eindrücken des Knochens

eine Zeit lang verbirgt; sobald aber die Geschwulft vergangen ift, so kann man die Niedrigkeit des eingedrückten Anochens leicht bemerken. Wenn man die Geschwulft wahrnimmt, so kann sie täglich einigemal mit kaltem Wasser beseuchtet werden, wonach sie bald verschwinden und auch die Lähmung sich verlieren wird. Der zusammengedrückte Anochen hingegen kann auf keine Art wieder in seine natürliche Lage
gebracht werden, daher ist alle Sorgfalt, die man zur Erreichung dieses Zweckes anwendet, fruchtlos. Vor allen Dingen vermeide man die Gelegenheits-Ursachen zu
dieser Beschädigung.

Von den Lähmungen an den Lenden.

Diese entstehen aus dreierlei Ursachen:

1) Die inwendigen Muskeln der Lenden können so stark ausgedehnt werden, daß ein Pferd davon lahm wird. Diese Lähmung gibt sich durch solgende Merkmale kund: Das Pferd steht zwar, wie im natürlichen Zustande auf dem Beine, wenn es aber gehen soll, so schleppt es desselbe nach, und wenn man die inwendige Seite der Lende untersucht, so sindet man solche angeschwollen. Zuweilen bemerkt man auch nur einen angeschwollenen Strang an der Lende, und wenn man auf die Geschwulst mit einem Finger drück, so hebt das Pferd das Bein in die Höhe, weil es einen heftigen Schmerz durch den Druck erleidet. Bei diesem Zusall muß verordnet werden:

Goulard Extract, 4 ounces. Spirit of Camphor, 2 ounces. Water, one quart.

(Mix it well.)

Bleiegtract, 4 Unzen. Campherspiritus, 2 Unzen. Wasser, 1 Quart. (Mische alles zusammen.)

Mit diesem Mittel müssen die angeschwollenen Muskeln täglich drei Mal gewasschen werden. Hat man in der Nähe Gelegenheit, das Pferd so tief in das Wasser zu führen, daß dieses die Geschwulft berührt, so muß dies täglich zwei Mal, jedes Mal eine gute Viertelstunde lang geschehen; hat man diese Gelegenheit aber nicht, so muß die Geschwulft täglich zwei Mal mit kaltem Wasser gebadet werden. Das Pferd muß hierbei Ruhe genießen, da jede Anstrengung den Zustand verschlimmern würde.

2) Durch irgend ein Gewalt kann die Berbindung des Lendengelenkes ausgeschehnt werden, welches man an folgenden Kennzeichen bemerkt. Bei dem Gehen bewegt das Pferd zwar die unteren Theile des Beines ganz natürlich, es kann aber mit dem beschädigten Beine nicht so weit ausschreiten, wie mit dem gesunden, und wenn die Last des Körpers darauf zu ruhen kommt, nämlich dann, wenn es das gesunde Bein ausheben will, so bemerkt man ein Zucken. Manchmal sindet sich eine Gesichwulst auf dem Lendengelenke, auch nimmt man auf der Stelle eine erhöhte Wärme wahr. Hat man sich so von der Lähmung überzeugt, so muß das Pferd täglich zwei. Mal mit folgendem Mittel gewaschen werden:

Spirit of Camphor, 1 ounce. Spirit of Soap, 1 ounce, Oil of Turpentine, 1 ounce. (Mix it well.) Campherspiritus, 4 Unzen. Seisenspiritus, 4 Uuzen. Terpentinöl, 1 Unze. (Mische es zusammen.)

Bessert sich der Zustand hiernach in Zeit von acht bis zehn Tagen nicht, so muß, man die Stelle fünf bis sechs Tage lang, täglich ein Mal mit Dr. Fußnecker's Liniment waschen. Ist aber der Schaden durch Nachlässigfeit veraltet, und wolsen diese Mittel nicht helsen, so nuß ein Fontanell über das Gelenk gelegt werden, wonach die Lähmung aushören wird.

3) Durch eine heftige Gewalt kann die kleine Sehne, womit das Gelenk in sei= ner Mitte verbunden ist, zerreißen, oder wohl gar der Wirbel aus der Pfanne gedreht werden. Ob diese Sehne wirklich zerrissen sei, läßt sich im Anfang der Lähmung nicht entdecen; ist dies aber außer Zweisel, so gibt es kein Mittel, die Zerreißung der Sehne zu heisen, weil man das Zusammenwachsen der Sehne nicht bewirfen kann. Wenn der Wirbel aus der Pfanne gedreht ist, so nimmt man neben dem GeIenf eine Erhabenheit wahr, welche sich beim Gehen unter der Hant bewegt. In diesem Falle ist es am besten, das Pferd sogleich dem Abdecker zu übergeben; denn brächte man auch den Wirbel wieder in die Pfanne, so würde doch die Lähmung dadurch nicht gehoben werden, weil das Jusammenheisen der Sehne, welche den Wirbel in der Pfanne besessigt, nicht zu bewirken ist.

3 u f a 3.

Liegen aber ber Lendenlähme Erfältungen oder vorübergehende Krämpfe zu Grunde, so versahre man am besten innerlich und äußerlich, wie bei der Rehe (founded) genau angegeben ist. Helsen die Einreibungen zc., wovon die Necepte bei Schulterlähme zc. angegeben sind, nicht, dann ist ein Haarseit am Plage, durch welches entweder Linderung oder Heilung erzielt wird.

Das Haarseil wird jeden Tag zweis bis breimal vom Eiter gereinigt und zur Beförderung des Eiters ze. gießt man etwas von einer Mischung von Whisten und Terpentinöl hinein. Tritt Besserung ein, so wird das Haarseil nach einer ges

wiffen Beit herausgenommen.

Shonung des Pferdes ist unbedingt nöthig und einige Bochen oder Monate Beide (Pasture) tragen neben der medicinischen Behandlung außerordentlich zur heilung bei.

Zu leichter Arbeit kann man solche Pferde noch lange gebrauchen.

Vom Spath. (Bone Spavin.)

Diese Krantheit kennt ber Landmann nur wenig, und er wird baber oft mit. Pferben, die davon befallen find, betrogen; um ihn indeß vor solchen Betrug zu bes wahren, will ich eine deutliche Beschreibung bes Spathes hier folgen laffen.

Der Spath entsteht an den inwendigen Seiten des Sprunggelenkes, welches von dem Landmann gewöhnlich das Rnie am Sinterbeine genannt wird. Findet man da, wo sich an der inneren Seite das Schienbein am Rnie endigt, einen merkti= den Absat oder eine Erhabenheit, und gwar nur an einem Beine, jo ift dies der Spath. Bei einigen Pferden ift diefer Absatz oder diefe Erhabenheit nur gering, fie fann aber auch die Große eines Suhnereies erhalten; felten findet man den Spath an beiden Beinen. Manche Pferde geben davon labm, andere nicht; indeg ift es immer ein Fehler, den man beim Untauf eines Pferdes berüchfichtigen muß, und ce ift nie rathfam, ein mit dem Spath behaftetes Pferd zu taufen. Zuweilen bemertt man fehr wenig von der oben befdriebenen Erhabenheit, aber das Pferd zeigt durch Lähmung, daß der Spath im Ausbruche ift. Es fteht nämlich öfters im Stalle auf ber Bebe bes Beines, und wenn es herausgeführt wird, fo binft es eine Zeit lang mit dem Beine, geht aber hernach wieder gerade. Bemerft man eine folche Lähmung, jo fann man dies als ein ficheres Mertmal des Spathes ansehen. Die Pferdehandler halten auf den Märkten ein jolches fehlerhaftes Pferd beftandig in Bewegung, damit ber Räufer die Lähmung nicht bemerten foll; benn fobald es eine furze Zeit stille fieht, geht es im Anfang jederzeit einige, auch wohl mehrere Schritte lahm.

Der Spath ist schwer zu heilen; das einzige Mittel, wodurch er noch gehoben werden kann, ist das Brennen. Im Fall ein Thierarzt in der Nähe ift, und ber Besitzer des franken Pserdes solches gern behalten will, so muß dieser den Spath

burch denfelben brennen laffen; ift aber in der Gegend kein Thierarzt vorhanden, fo muß zwei Tage hinter einander die Salbe darauf eingerieben werden, wie folgt:

Mercurial Ointment, $1\frac{1}{2}$ ounces. Oil of Laurel, $\frac{1}{2}$ ounce. Jodide of potassium, 2 drachmes. Jodine, 3 scruples. Mercurial=Salbe, 1½ Unzen. Lorbeer-Del, ½ Unze. Kolijodini, 2 Drachmen. Jodina, 3 Scruples.

Wenn die Salbe abgesallen ist und die Haare wieder gewachsen sind, so muß das Einreiben 4 bis 5 Mal wiederholt werden; jedoch wird man hierdurch nicht die Heilung des Spathes bewirken, wohl aber die Lähmung heben können.

Das Sängebleiben im Salfterftrange

fommt sehr oft vor, die Beschädigung ist an der geschundenen aufgerißenen Haut und der Geschwulft und Entzündung im Fesselgelenke oder der Kniekelle leicht zu erkennen, gewöhnlich ist Lahmheit damit verbunden. In diesem Falle ist unter Rubrit Schulterlähme ausschinklich angegeben, wie das Leiden zu behandeln ist.

Eutergesch wülfte

fommen bei tragenden Stuten kurz ober nach dem Wersen vor. Die Behandlung besteht darin die Euter mit warmer Buttermilch oder Goulard'sches Wasser so oft wie möglich zu beseuchten. Ist das Leiden zu stark, so macht man öfters Breiumschläge von Leinsamenmehl, Chamillenblumen und Roggenmehl.

Bon ber Biephade. (Thorough-pin.)

Diese besteht aus einer mehr ober minder großen und beweglichen Geschwulft, welche sich nach einem Schlage, Stoße ober aus innerlichen Ursachen auf der Spize ober Hack bes Sprunggelenks einsindet. Wenn sie gleich nach der Entstehung wahrgenommen wird, so kann man, um dieselbe bald wegzubringen, sie täglich drei Mal mit Seise und Whisky waschen, auch mit kaltem Wasser anfeuchten. Ist sie hingegen schon veraltet, so nimmt man:

Rampherspiritus, 4 Unzen. Terpentinöl, 1 Unze,

und wäscht die Piephace alle Tage ein Mal mit dieser Mischung. Verringert sie sich durch dieses Mittel nicht, welches ein Zeichen ihrer bereits großen Verhärtung ist, so muß man die Salbe, welche ich beim Spath verordnet habe und zwar mit einem Holz einreiben, und wenn sie, nachdem dies einmal geschen, nicht verschwindet, das Einreiben wiederholen; jedoch erst alsdann, wenn die Piephace von der ersten Einereibung wieder gereinigt ist.

Schaale. Leift. (Ringbone.)

Ist weniger häufig als der Spath und der Sig das Kronengelenk, sowohl der Borber- als der Hinterfuße. Stehet üherigens in allen Beziehungen dem Spathe

wesentlich gleich.

Ersachen und Knochenaustreibung. Das Lahm gehen und Knochenaustreibung. Das Lahm gehen und Knochenaustreibung. Das Lahm gehen im Fessels und Kronengesenke; bessertsich nicht bei sortgesetzer Bewegung, sondern bleibt sich immer gleich; hat überhaupt so wenig Charatteristisches, daß oft große Umsicht dazu gehört, Grund und Sit zu ermitteln, so lange der Knochenauswuchs noch nicht hervorgebildet ist. In Regel pflegt jedoch, vornämlich nach angestrengter Bewegung, vermehrte Wärme, auch Schmerz beim Drucke am franken Gelenke, sich außzusprechen und dieses dann die Erkennung zu erseichtern. Der Knoch en auswuchs bildet sich allmälig aus, nur auf einer oder beiden Seiten des Kronengelenkes oder umgiebt dessen ganze vordere Fläche (Ringbein), behält einen mäßigen Umsang oder wächst zu einer sehr bedeutenden Größe heran. Sobald dieser sich bildet, ist die Erkennung gesichert genng.

Ganz so wie beim Spathe pstegt auch hier das Hinter sich allmälig zu verlieren und nur eine gewisse Steisheit im Gelenke zu hinterbleiben; ober dauert ununterbroschen an, oder kehrt plöglich wieder, wenn es sich schon gänzlich verloren hatte. Der Knochenauswuchs erfährt zulett immer eine Beschränkung seines Wachsthums und bleibt dann unverändert stehen. Ein Schwinden der Schulter, anfangs bei Schmerzan und Lahmaehen, so wie Schildern mit dem Fuße im Stande der Nuhe, sind auch

hier gewöhnliche Erscheinungen.

Ur fa chen. Bie beim Spath; boch tann fich die Schaale ichon fehr früh (im 1.-2. Lebensjahre) ausbilben und zwar in Folge von Anftrengung ober ererb-

ter Unlage.

Behandlung. Hervorzuheben ift, daß man mit der Anwendung von scharfen Mitteln und dem Brennen sich ja nicht übereilen darf, vielmehr sich hier die tühslenden Mittel und erregend zertheilenden Salben noch weit mehr am Plate und andauernder (durch Wochen) anzuwenden, als beim Spathe. Sie sind unbedingt erforderlich im Anfange, bei vorhandener Wärme und dis diese gänzlich beseitigt ist, so wie bei jeder rücksehrenden Verschlimmerung. Andauernde Ruhe ist auch hier unerläßliche Bedingung eines günstigen Ersolges.

Alles was beim Spath vor der Erfrankung und Beschaffenheit der Gelenkslächen und des Knochenauswuchses und in Betreff der gegenseitigen Beziehung der Lahmheit zu dem letteren gesagt ist, hat auch hier seine Gültigkeit. Anzufügen ist noch, daß die Knochenauswüchse häusiger als beim Spath, vorgängig und ohne wesentliche Erkranstung der Gelenksichen vorkommen, namentlich bei frühzeitiger Entwickelung derselben bei jungen Thieren und daß bei der Schaale bisweilen auch noch die Huftnorpel

verknöchern.

Beginnende Schaale ohne Knochenauftreibung gilt gern für Schulterlahmheit, um so mehr, wenn bereits Schwund entstand. Auftreibungen am Kronengelenk, die nicht Knochenauswüchse sind, kommen selten vor. Gine Uebersesseung, d. i. Bortresten des Fessels über das Kronenbein, im Stande der Ruhe, die jedoch selten ist, läßt beim Nichttenner gewöhnlich die Bermuthung auftommen, als sei Schaale im Anzuge. Das Berschwinden der vermeintlichen Knochenaustreibung bei Bewegung und beim sessen Auftritt (durch Aussehung des andern Fußes) sichert die Erkennung.

Das Brennen in gewöhnlicher Weise leistet jedenfalls weniger als beim Spath. Dagegen verdient das Durchbrennen in 1 ober 2 Buntten auf jeder Seite in letter

Instanz alle Empfehlung.

Siehe Recept bei Spath.

Entzündung der Sehnen und Bänder an den Füßen.

Sie kommen fast ausschließlich nur bei Pferden vor und zwar vom Anie- oder Sprunggelenke an abwärts. Je nach ihrem Site führen fie verschiedene Namen.

Erschein ungen. Berlauf. Die Entwickelung geschicht sehr schnelle Die Thiere fangen an zu hinken und bald nachher zeigt sich an der leidenden Stelle eine vermehrt warme, schmerzhafte Anschwellung, die entweder mehr derb, selbst hart anzufühlen und verschiedenen, gemeinhin nur geringen, Umfanges ist (eigentliche Sehnenentzündung); oder die mehr weich und gespannt erscheint und eine größere Ausbehnung erlangt (Entzündung der Sehnenscheide und Wasserguß). Oft nehmen Ansangs noch die umgebenden Weichtheise (Haut und Zellgewebe) an dem Entzündungszustande lebhaften Antheil, und dann ist das ganze Glied mehr oder weniger entzündlich geschwollen.

Der Verlauf ist langsam, und vollständige Zertheilung sehr selten. Gemeinhin folgt Ausschwihung mit Verdickung und Verhärtung, auch Verwachsung. Die Entzündungszufälle verlieren sich und so hinterbleibt eine kalte, unschmerzhafte, derbe Anschwellung oder Verdickung, die entweder ganz bedeutungsloß ist oder mehrere anzbere Folgezustände (schnenverkürzende Schenkells, Rücksülle, Sehnenverkürzende

jung 2c.) bedingt.

Ur fach en. Mithin Berrung ber Sehnen und Bander burch Fehltritte, Ausgleiten u. f. w.; fonst auch äußere mechanische Einwirkungen, z. B. Ueberhauen

über Halfterketten.

Behanblung. Anfangs bei Wärme und Schmerz die rein fühlenden Lehmaustriche, wie folgt: Nehme 2 Schausel voll gelben Leim (yellow clay), ein Pint Salz und so viel Essig, daß man es gut aufstreichen kann. Beim Nachlaß der Entzündungszufälle die zertheilenden Salben, wie folgt:

Mercurial Ointment, $1\frac{1}{2}$ ounces. Oil of Laurel, $\frac{1}{2}$ ounce. Jodide of Potassium, 2 drachmes. Jodine, 2 scruples. Quecksilbersalbe, 1½ Unzen. Lorbeeröl, ½ Unze. Jod Kali, 2 Drachmen. Jodinä, 2 Scruples.

Daneben lauwarme Bähungen von Heusamenthee 2c., und wenn möglich, Ginwickeln des Gliedes in Binden, besonders heilsam bei Wasserguß in den Sehnenscheiben.

Sehnen= ober Mustelverfürzung

ist der höchste Grad von Sehnenklapp, und wird die dort angegebene Johsalbe die besten Dienste leisten; ebenso ist beim Gebrauche des Pferdes Rücksicht zu nehmen; eine bestimmte Heilung wird selten erzielt.

Sehnenflapp.

Entzündung und Unichwellung der Beugesehnen an der hinteren Fläche des

Schienbeines, gewöhnlich nur an den Borberfußen vorkommend.

Kennzeich en. Zunächst Lahmgehen, und zwar mit nicht gehörigem Durchtreten im Fessel und unvollständiger Streckung des Fußes vom Knie an; daneben eine schmerzhafte, warme, deutlich sicht= und fühlbare Anschwellung der Beugeschnen, von geringerer oder größerer Ausbreitung, welche die im vorigen Paragraph genannten Verschiedenheiten darbietet. Oft ist hiermit eine gleichzeitige Anschwellung der benachbarten Beichtheile am Schienbeine verbunden. Der Verlauf ift sehr langsam. Die Entzündungserscheinungen verlieren sich nur ganz allmälig, nach mehrwöchenlischer Daner. Vollständige Zertheilung gelingt selten. Gemeinhin hinterbleibt eine Verdickung und Verwachsungen untereinander und mit der Sehnenschie sind sehnen; auch Verwachsungen untereinander und mit der Sehnenschie sind sehr gewöhnlich und als Folge hiervon ein gespannter Gang, unwollkommenes Durchtreten, und eine besondere Geneigtheit zu Rücksällen nach Ansstrengung ze. In noch weiterer Steigerung kann es auch zur Verfürzung der Sehnen und Ausbildung eines s. g. Stelzsuses kommen.

Ur fachen. Behandlung. Wie vorige Krankheit. Gine beginnende Berkürzung (Zusammenschrumpfen) der Sehnen verliert sich gewöhnlich allmälig von selbst unter schonendem Gebrauche. Bisweilen ist die Verkürzung nur scheinbar und das unvollständige Durchtreten dadurch bedingt, daß in den Sehnen eine gereizte

Empfindlichkeit danernd fortbestehet.

Sehnenklapp nennt man jede Anschwellung der Beugesehnen; im engeren Sinne des Wortes versteht man aber darunter nur diejenige schmerzhafte Anschwellung, welche am oberen Theile der Schnen vorfommt, und bei der die heir liegende (am Knie beginnende) Unterstühungssehne vornämlich betheiligt ist. Die Beugeschnen felbst sind hierbei bisweilen nur wenig affizirt; was für Erkennung und Heilung von Belang ist!

In allen Fällen erforbert ber eigentliche Sehnenklapp, wegen der tiefen Lage ber Unterftühungsfehne, eine besonders forgsame und träftig einwirkende Behand=

lung. Rudfälle tommen hier besonders gern vor.

Bei den eigentlichen (harten, knotigen) Sehnenentzundungen ift das Lahmgehen viel ftarter und hartnädiger, als bei den (weichen, elastischen) Entzundungen der

Sehnenscheiden, obidon lettere eine größere Ausdehnung haben.

Auch an den Strecksehnen an der vorderen Fläche des Schienbeines, namentlich am unteren Ende, kommen entzündliche und kalte Anschwellungen vor, doch sehr seleten. Nur anfangs, so lange sie entzündlich und schmerzhaft sind, bewirken sie eine etwas schoende Bewegung des Schenkels; später nicht. Die Behandlung geschieht wie bei Entzündung der Sehne und Bänder.

Wunden.

Die Schnitt= und hiebwunden find die einfachsten Berlegungen. Behufs ihrer Beilung ift die frische Bereinigung zu versuchen; wenn diese nicht gelingt, heilt man

durch Eiterung.

Die Stichwunden sind, sobald sie einigermaßen tief eindringen, stets gefährlicher als vorige und erfordern zu ihrer Behandlung eine größere Umsicht und Sachkennt= niß. Schon die genaue Untersuchung, die hier gerade so überaus nöthig ist, sowohl zur Ermittelung der Tiefe und Beschaffenheit der Bunde, als zu der der fremder Körper, ist ost schon schwierig genug und bisweisen nur bei Bergrößerung der Bunde möglich. Auch Blutstillung und Entsernung fremder Körper können manche Schwiezigteiten darbieten und ersordern ebenfalls nicht selten ein Erweitern der Bunde. — Frische Bereinigung ist kaum und nur bei unbedeutenden Bunden möglich. Gemeinhin solgt eine mehr oder weniger heftige Entzündung und später Eiterung, die leicht zu Eiterversenkungen sühren kann, da der Eiter wegen der Kanalsorm der Bunde ostmals nicht frei abstließen kann.

Die Stichwunden kommen bei unseren Hausthieren häufig vor. Es sind meistens wegen der stumpfen Werkzeuge, die sie verantassen (Mistgabet, Nägel 20.) gequetschte, auch tief eindringende Bunden (an den Schenkeln oft bis auf die Knoschen), daher vielsach die großen Schmerzen und heftige Entzündung, selbst bei

anicheinend geringfügigen Bunden und die nadfolgende und länger dauernde Giterung. In Regel ift es nothig, fie sogleich von vorn herein zu erweitern, theils der Unterfudung, Blutstillung und etwaiger Entfernung fremder Rorper wegen, die in der Tiefe steden; theils zur Erzielung freien Eiterabflusses und leichteren Behandlung und An-

wendung der Mediginen.

Bei der Untersuchung lasse man sich nicht täuschen. Die Stichwunden erscheis nen fehr oft viel fleiner und unbedeutender, als fie es in der That find. Go ift biswei= Ien ihre äußere Oeffnung sehr klein, während sie in der Tiefe sehr geräumig sind; oder Die Bunde icheint, indem fich Theile vorschieben, ein Ende zu haben, mahrend fie noch tief eindringt. Oft hat fie an verschiedenen Stellen einen gang verschiedenen Durchmeffer, daher fo leicht Eiterversentungen, Fiftelgeschwüre zc. fich ausbilden. Die Un= tersuchung mit dem Finger, wenn irgend möglich, verdient baber ben Vorzug. untersucht babei genau ihre Bandungen, mit besonderer Beruchfichtigung ber einzelnen Fleischtheile; läßt auch während der Untersuchung, eine Bewegung des Gliedes nach verschiedenen Richtungen vornehmen, indem man öfters nur fo erft auf den Grund gelangt.

Behandlung. Die Wunde wird fauber ausgewaschen und dann macht man Umichlage von Baffer, Gifig und Salz, welchem man mit Nuben Gis beifügt, und je häufiger dieselben gemacht werden, defto beffer. Die ichnelle Bereinigung ift möglich, wenn die Bundrander aut gufammengebracht und gehalten werden fonnen, was aber felten ift. Ift dies nicht möglich, fo tann fie gang frifch geheftet werden. Tritt eine zu große anhaltende Blutung ein, fo fülle man die Wunde gut mit hanf aus, noch etwas höher als die Saut und wird bann eine Bandage oder Gurte feft

barüber angezogen, dann fahre mit obigen Umschlägen fort.

Bei geriffenen, gequetichten Bunden find oft die Ränder abzuschneiben; man forge auch, daß teine Saare oder fonft fremde Rorper in denfelben verbleiben.

Tritt Eiterung ein, fo ift die Behandlung unter dem Titel "Eiterung" genau

beschrieben und darnach zu handeln.

Tritt das Wundfieber ein, so gebe man die bei entzündlichen Rrankheiten als Lungenentzundung 2c. angegebenen Mittel; in hohem Grade ift ein Aberlaß nöthig.

Quetidungen, Scheuerungen, (Reibungen),

entstehen durch Stoge, Schlage, Reibungen und gebeu fich durch Unichwellungen, Reiben der betreffenden Theile und bei Schenerungen (Reibungen), 2c., auch burch Sautverlegung zu erkennen.

Sierher gehören die Berlegungen durch Ueberhauen und Sangenbleiben am Salfter, burd Scheuern (Reiben) bes Schwanzriemens, Gurten, Strange, burch ge-

genseitiges Schnappen, Beigen 2c.

Die Behandlung richtet fich nach bem Grabe ber angeführten Quetichungen 2c. und fann je nach der Beschaffenheit nach den bei Entzundung, Bunden und Giterung

angegebenen Regeln behandelt werden.

Die gewöhnlichen Scheuerungen durch Sattel und Geschirr ereignen sich vornämlich im Commer bei heißem Wetter und bei weicher, empfindlicher Saut. Baichungen mit

Goulard Extract, 4 ounces.

Water, 1 quart. Whiskey, & pint.

Bleiessig, 4 Ungen, Wasser, 1 Quart, Whisty, & Pint.

find die besten Gegenmittel. Es versteht fich von felbst, daß man die Ginwirfung ber betreffenden Gefchirrtheile ju mindern fucht, g. B. mit Leinwand umwidelt, mit Rehfell futtert 2c.

Benidbeule, Genidfiftel.

Hier nennen sie die Farmer gewöhnlich Polype.

Unter Genidbeule versteht man eine im Genid, also am obern Theile bes Halfes zwischen und hinter ben Ohren vorkommende schmerzhafte Geschwulft, welche meist bald in Eiterung übergeht, aufbricht und ein tiefes Geschwür bilbet, von welschm aus sich Fistelgänge nach verschiedenen Richtungen bilben und wodurch Bänder, Musteln und selbst Knochen angegriffen werben, so daß die Krankheit durch Ergrif-

fenwerden des Rudenmartes felbft tödtlich werden fann.

Rennzeichen. Die Geschwulst entsteht bald sehr schnell, bald langsam, immer aber gesellt sich nach einigen Tagen Entzündung hinzu, die Geschwulst wird derb, vermehrt warm und sehr empfindlich, so daß die Thiere der Berührung auseweichen, die Bewegung im Genick wird erschwert und schnerzhaft, die Pferde stehen mit gesengtem Kopse und halten die Ohren steif und gespannt, manchmal wird selbst das Kauen erschwert, weil die Bewegung des Kiesers Schnerz verursacht; die Pferde versagen dann das Futter, stehen oft wie demmtollerig da und zeigen mitunter auch Fieder. Im weitern Verlause breitet sich die Geschwulst oft weit aus und erreicht einen großen Umfang; in der ersten Zeit ist in derselben etwas Blutwasser enthalten, später aber nach 3—4 Wochen — bildet sich Eiter in derselben, welcher sich durch kleine Dessungen in der Hauf nach außen entleert, während er gleichzeitig Hohlgeschweisen und Fistelgänge bildet, welche die benachbarten Theile zerstören, nach verschweisenen Richtungen sich erstrecken und das Nackenband und selbst die Halswirbel ergreifen; im schlimmsten Falle ergießt sich der Eiter im Kückenmarkskanal und hat dadurch plöhlichen Zod oder auch ein lang dauerndes Zehrsieber zur Folge.

Die Genidbeule ift ftets ein bedenkliches Uebel und ihre Beilung langwieria

und hartnädig, in einzelnen Fällen fogar unmöglich.

Die Urfach en bestehen theils aus äußeren Gewaltthätigkeiten und Quetschungen, burch Schläge, Stoge, Anstoßen bes Genicks an die Arippe, wenn die Pferde vom Boden rasch in die Höhe fahren, durch Abstreifen des Halfters u. f. w., theils aber entsteht die Geschwulft auch durch Ablagerung von im Körper porhandenem Krank-

heitsstoffe, Druseneiter 2c.

Behandlung. Ift die Genickbeule noch frisch, so gelingt zuweilen noch bie Zertheilung durch for twähren de kalte Umschläge, besonders mit Eis. Man legt Linen oder Muslin oft zusammen über die Geschwusst; vorzügliche Dienste leistet ein Schwamm zwischen dem Muslin gut angebracht, so daßer nicht herausfallen kann. Diese Bandage ist am Halfter zu besestigen. Man nehme 1 Quart Essig, 2 Quart Wasser und 1 Pint Rochsalz. Je öfter die Geschwusst mit dieser Mischung seucht und fühl gehalten wird, desto eher tritt auch eine Vertheizung ein. Ist die Geschwulst gefallen oder saft beseitigt, so ist die schon öfter angezgebene Jodsalbe (siehe Spath) noch immerhin zur gänzlichen und sichern Heilung anzuwenden.

Rach 8 Tagen, wenn die Entzündung noch nicht weicht und ebenso die Geschwulft nicht fällt, so tann die folgende Salbe angewandt werden, wodurch entweder Bertheis

Jung ober Giterung eintritt.

Take Spanish Flies, ½ ounce.

Gum Euphorbium, 2 drach.

Oil of Turpentine, 1 ounce.

Lard, 1 ounce.

(Mix it well.)

Nimm spanische Fliegen, & Unze. Euphorbium, 2 Drachmen. Terpentinöl, 1 Unze. Schweinefett, 1 Unze. Gut zu mischen.

Mit einem Span Holz gut einzureiben, und zwar an einem Tage dreimal. Beigt sich eine schwappende Stelle, welche durch Befühlen mit dem Finger, sich sinft, so macht einen gehörigen Einschnitt, damit der Eiter gut abstießen kann, weil sich

Teicht berfintt und badurch Fleisch und Anochen und Nadenband angreifen fann. Die Wunde ist täglich 3 Mal, erst mit Seisenwasser gut zu reinigen, so daß kein Eiter zurüchleibt und dann sprist man von folgender Mischung ein:

1 Unge blauen Bitriol in einen 3 Bint kochendem Baffer aufzulösen und biesem

fete 4 Ungen Bleieffig bei.

Bor bem Ginichutten gut aufzuschütteln,

Saben fich ichon Fisteln (Eiterkanale) oder röhrenformige Geschwure gebildet, fo find diefelben aufzuschneiden und mit obiger Mifdung auszusprigen. Mann fann ber Mifdung noch 2 Ungen Arnica Tinftur beifugen, und bor ber Ginfprikung bie Bunde mit Kaltwasser reinigen bis gute Citerung eintritt. Es bilden sich oft wieder nene Fistelgange, weshalb eine genaue Untersuchung jeden Tag vorzunehmen ift und find folde bann fofort aufzuschneiben. Bur Beforderung guten Giters ift ein Ginftreubulber, wie bei Eiterung angegeben, zwedmäßig.

3ahnfisteln.

Unter Zahnfisteln verfteht man eine Bereiterung der Zahnwurzeln ober Zahnhöhlen, von welchen aus ein Fiftelgang in die Maulhohle, häufiger aber nach auken an ben Riefertnochen führt; fie tommen meiftens am zweiten und dritten Badzahn des Unterfiefers, feltener am Oberfiefer vor und find in der Regel mit einer Auf-Toderung und Auftreibung der Riefertnochen verbunden.

Rennzeichen. Um untern Rand bes Unterfiefers, feltener an ber äußern Rlace bes Obertiefers bemertt man eine rundliche Deffnung mit wulftigen Randern, aus welcher fortwährend eine bunne ftinfende Fluffigfeit fidert und durch welche man mit einer dunnen Sonde oder einer Stridnadel bis gur Zahmvurgel oder felbft burch bie Zahnhöhle hindurch bis in die Maulhöhle gelangen fann; die umgebenden Rieferfnochen find mehr ober weniger aufgetrieben, anfangs warm und empfindlich. Mündet die Fiftel in die Maulhohle, fo wird auch der ffintende Giter dorthin ent= leert und es entsteht ein fehr übler Geruch aus bem Maule. Der frante Bahn fteht Buweilen über die übrigen hervor und ift loder; in diefem Falle tauen die Thiere fehr langfam und verftreuen viel Futter.

Die Zahufisteln im Oberkieser sind ftets folimmer, als die im Unterkiefer; die Sauche richtet hier weit größere Berftorungen an, das Futter bringt durch die Zahnhöhle bis in die Rafenhöhle und verursacht einen grünlichen, ftintenden Ausfluß aus

der Rafe, wodurch ju Robverdacht Beranlaffung gegeben werben fann.

Die . Urfachen ber Bahnfifteln find Quetichungen ber Bahnmurgeln und ber Rieferinochen durch Schlage, Stoge, sowie auch durch das Beigen mit den Zähnen auf harte Rorper, 3. B. Steine, Ragel u. f. w., welche fich gufallig in dem Futter befinden.

Behandlung. Der frante Bahn muß unbedingt herausgenommen werden, benn ift er 'mal angefreffen, wie man fid gewöhnlich ausbrudt, fo helfen angewandte

Mittel für einige Bochen und find dann doch nuglos.

Die Fiftel, mag fie die Deffnung haben, wo fie will, (felten außen), wird mit einer Auflösung von & Pfund roben Alaun aufgelöft in 3 Bints tochenbem Baffer, (natürlich falt) eingesprist. Ift die Oeffnung nach außen, so erweitert man die Fiftel mit bem Meffer und benütt die obige Ginspritung ; die Jodfalbe, Spanifche Fliegenfalbe und oft bas Brenneisen find nothwendig um der Anochenauftreibung Einhalt gu thun. Dan giebe unter allen Umftanden einen guten Bferdeargt au Rathe.

Speichelfistel.

Die Ohrspeicheldrüse ist dazu bestimmt, den für die Verdanung nothwendigen Speichel abzusondern; sie besteht aus vielen kleinen Läppchen, welches jedes einen kleinen Ausstührungsgang hat, die sich dann zum Speichelgang vereinigen, durch welchen der abgesonderte Speichel in die Maulhöhle gelangt. Dieser Aussührungsgang nimmt seinen Ausaug in der Mitte des vordern Kandes der Ohrspeicheldrüse, geht dann in den Kehlgang und tritt von hier aus, gemeinschaftlich mit der Arterie, au welcher gewöhnlich der Puls gefühlt wird, um den Kand des Hinteriefers herum auf die äußere Fläche und läuft auf der äußern Gesichtssläche nach oben, dis er in der Gegend des dritten obern Backahus den Backennuskel durchbohrt und im Maule endet.

Dieser Speichelgang wird nun durch verschiedene Verankassungen, z. B. bei Operationen von Zahnstifteln, beim Oeffnen eines Abscesses der Ohrspeicheldrüse 2c. verletzt und aus dieser Bunde tropft dann ein heller dünnsküssiger Speichel, die Bundränder werden nach einiger Zeit hart und wulftig und diesen Zustand nennt

man Speichelfistel.

Rennzeichen. Die Speichelfiftel ist leicht erkenntlich an dem fortwährenden Auströpfeln des hellen Speichels, welches beim Kanen so vermehrt wird, duß sich in kurzer Zeit eine große Menge Speichels in der Krippe ansammelt; hiedurch werden aber dem Thiere viele Säfte entzogen, die Verdauung leidet Noth, das Pferd wird mehr oder weniger geschwächt und magert ab.

Behandlung. Man gebe vor allem dem Pferde nur fluffige Nahrung und Anfangs so wenig als möglich, damit das Kauen möglichst verhindert wird; dann reibt man die Ohrdruse mit Spanischer Fliegensalbe zwei Tage lang 2 Mal des Tages ein, wozu ungefähr 2 Unzen genügend sind. Dadurch wird sie mäßig entzun-

det und die Speichelabsonderung vermindert.

In die Fistel sprist man die bei der Zahnfistel angegebene Mischung 3 bis 4 Mal des Tages; tritt feine Besserung ein so kommt das Glüheisen, welches jedoch nur in den händen eines Thierarztes gehandhabt werden sollte. Wird die Oeffnung und Umgebung gebrannt, so darf das Pferd 48 Stunden kein Futter erhalten und muß so angebunden werden, daß es den Schorf nicht abstohen kann.

Aberfiftel.

Unter Abersistel versteht man einen geschwürigen Zustand der innern Fläche der Hatten Geschwulft an der Stelle des Aberlasses, in deren Mitte sich eine Oeffnung, die frühere Aderlasswunde, befindet, aus welcher eine dünne, wässeige Flüssigteit oder Eiter sidert. Es besteht somit das Leiden in einer Entzündung der innern Haut der Halsblutader, welche in Ausschwitzung und Eiterung übergeht und dadurch selbst für das Leben des Thieres gesährlich wereden fann, die aber durch eine zweckmäßige Behandlung sast immer geheilt wereden fann.

Rennzeichen. Bald nach einem gemachten Aberlasse entsteht an der Seite bes halses und zwar an der Aberlasstelle, eine entzündliche, heiße und schmerzhafte Geschwulft und aus der Aberlasswunde, welche sich nicht geschlossen hat und deren Wundränder auseinander stehen, sidert zersetzes schwarzes, häusig schon mit Eiter vermischtes Blut.

Die Geschmulft erstreckt sich oft bis zum Kopf und zur Bruft. Uebrigens ist bie Abersiftel nicht zu verwechseln mit einem Blutaustritt unter die Haut, welcher oft

gleich nach bem Aberlaß entsteht, benn in folden Fällen wird bas ausgetretene Blut meistens in ben nächstens 12 bis 24 Stunden wieder eingesogen.

Ur fach en. Rostige, schortige, unreine Aberlaginstrumente, Reiben des Pfer-

Behandlung. Wird die Krankheit gleich beobachtet, so sind anhaltende falte Umschläge von Wasser, Essig und Salz am Plage. Schließt sich die:
Wunde nicht, und es hat sich eine Berdickung der Aber eingestellt, so leistet die spanische Fliegensalbe ausgezeichnete Dienste. Längs der verdickten Halsader reibt man
drei Finger breit (mit einem Span) einmal des Tages drei Tage lang, Brennen
geschieht am besten durch einen Thierarzt. Zugleich sorge man daß das Pferd sich
nicht an der Aberlaßstelle reiben kann und gebe nur sehr weiches Futter, Kleienschlapp,
Gras 2c.

Die hobenfad = ober Samenstrangfistel

entsteht hauptsächlich burch schlechte ober mit unreinen schortigen Instrumenten gemachter Castratiou, hie und da auch durch Erkältungen nach derselben, schlechte Stallungen, verschlagene Drufe 2c.

Behandlung, Wird die Verdickung des Samenstranges gleich entdeck, so macht man Umschläge von Leinsamen oder Heublumen und sorgt für gute Eiterung. Dann reibt man auch die Umgegend des Hodensachs mit Jodialbe ein, welche ge-wöhnlich die Verdickung entsernt. Geschieht dies nicht, so wendet man die bei anderen Fisteln angegebe Einsprizung an, später muß oft das Messer gebraucht werden. Bei den Umschlägen muß eine gehörige Vandage gemacht werden, welche am Rücken besteltzt wird, damit der Hodensack immer warm und seucht gehalten wird. Wird Nachts, wenn anders nicht möglich, ausgesetzt, so hülle man den Hodensack mit Hanf oder besser in einen Schaffell ein, da eine Verkältung der Kursehr hinderlich ist. Man bedecke das Pferd gut, halte den Stall warm und gebe überschlagenes Wasserze.

Entzündung ber Ohrdrufe.

Zwischen dem Ohre, dem hintern Rande des Hinterkiefers und dem obern Ende des Halses befindet sich die Ohrspeicheldruse, welche den zum Kauen nöthigen Speischel liefert. Dieselbe kommt gewöhnlich mit der Druse, Strengel, Brustseuche 2c., aber auch oft für sich allein vor.

Urfach en, wenn allein sind wenig bekannt, boch möchten Stöße von rohen Pferdewärternbesonders bei zarten Pferden, als solche angeführt werden.

Behandlung, Warme Breiumschläge von Leinsamen, Leinkuchen, Einreisbungen von warmen Fett und Oel und das Umwickeln mit einem Schassell sind in exster Linie anzuwenden. Ist der Schmerz nur gering, so benütt man zweimal tägslich das slüchtige oder Dr. Fußnecker's Liniment für 2 bis 3 Tagen. Zertheilt sich die Geschwulft nicht, dann kommt die Cantharidensalbe auf der ganzen Fläche einzuseiben und zwar zweimal des Tages zwei Tage lang. Bricht die Geschwulft auf, oder wird mit einem spisen Messer geössnet, so reinigt man die Wunde, sorgt für gute Eiterung nach der in diesem Kapitel angegebene Regeln. Aberlaß ist feiner nöthig. (Siehe für Näheres Halsbräune.)

Stollbeule, Stollichwamm.

Der Stollschwamm oder Stollbeule sitt auf dem Ellbogen, hinten am oberen Ende des Vorderschenkels, und er bildet hier eine Geschwulst von der Größe eines Sühnereies bis zu der zweier Fäuste und darüber. Die Geschwulst ist entweder durch
und durch fest und speckartig, oder sie besteht aus einem hohlen, dichäutigen Sace,
welcher in seiner Höhle eine dunne, wässerige Flüssigkeit einschließt.

Urfach en. In den meisten Fällen entsteht der Stollschwamm burch ben Druck des hufeisens mahrend des Liegens, oder auch wohl bei unbeschlagenen Pfersben, wenn fie, wie Kuhe, mit untergeschlagenen Füßen, zumal auf hartem, gepflafter-

tem Boden lagen.

Behandlung. Ist die Geschwulft noch neu, so macht man Umschläge von kaltem Wasser, Essig und Salz, oder gebraucht Leimanstriche, wie schon öfters angegeben. Vergeht die Geschwulft, so reibt man noch einige Tage 3 bis 4 Mal mit alten gesalzenen Speck, lis sich alles vertheilt hat. Gelingt dies nicht, so macht man einen kleinen Einstich, um die in der Stollbeule enthaltene Füssigkeit zu entleeren.

Rach diefem gebrauche die Jobfalbe, wie öfters angegeben.

Sattelbrud, Rummetbrud, Geschirrbrud, Wiberrüftschaben, Wiberrüft fiftel.

Unter Sattelbruck, Kummetdruck, Geschierdruck, Widerrüftschaben versteht man Onetschungen, Geschwülfte, Wunden, Geschwüre und Brandschorfe im ganzen Umfange des Rückens und am Wilderrüft, welche durch den Druck unpassender Sättel, Kummet und Geschiere entstehen und bald nur die Haut betreffen d. h. oberflächlich sind, bald aber tief in das Kleisch, selbst auf das Nackenband und die Rückenwirdel

eindringen.

Nach Abnahme des Sattels oder Geschiers, oder auch nach 6 bis 8 Stunden zeigt sich an der betreffenden Stelle, je nach dem Grade des Druckes, eine mehr heiße äußerst schwerzhafte, mehr oder weniger große Geschwulft. War der Druck sehr heftig, so vertheilen sich die Geschwülste über die ganze Brust, was man bei genauer Untersuchung leicht sehre hann. In beiden Fällen sind die Geschwülste mit Blutzwasselfen sich durch das Gesühl leicht erkennen läßt. Vergeht die Geschwulst nicht und es stellt sich nach 6 bis 8 Tagen Eiterung ein und die Geschwulst war mehr oberstächlich, so ist leicht Heicht gestung zu erzielen. Vildet sich aber Eiter in der Tiefe, so ist die Erkennung schwieriger, kann aber mit Sicherheit darauf schließen, wenn die Veschwulft gespannter wird. Dieser Eiter oder Jauche zerstört Fleisch, Knochen und das Nackenband und man bezeichnet dann die Krankheit als Widerrüftstel.

War aber der Druck ein anhaltender und sehr starker, so stocken die Säfte und das Blut in dem betreffenden Theil, es entsicht Brand, die Haut stirbt ab, ist unempfindlich, lederartig, die Haare glanzlos. Nach einigen Tagen löst sich die Haut an dieser Stelle (Brandsleck genannt) ab und man bewerkt Eiter. Werden nicht die quten Mittel angewendet, so löst sich der Brandsleck nicht ab, sondern muß dann

mit dem Meffer entfernt werden.

Ift aber das abgestorbene, brandige hautstüd naß und es sidert ftinkender Citer aus und man entfernt benselben, so sieht das Fleisch und die darunter liegenden

Theile wie gefocht aus und gewöhnlich find ichon Fiftelgange vorhanden.

Ursachen. Fehlerhaftes, unpassendes Geschirr, ebenso fehlerhaftes Satteln und Auslegen des Geschirres. Wird ein Pferd zu lang gebraucht und magert ab. dann entsteht der Druck, da das Sattel oder das Kummet selbstverständlich nicht mehr paßt, ober eingebrochener Sattelbäume kann die Veranlassung sein, ebenso schlechtes Polster und beim Geschirr, wenn das Leder ausgetrochnet und zu hart ist. Zegt man den Tegpich auf, daß er Falten gibt, so entsteht ebensalls ein Druck und wenn der Neiter schief oder sich zu viel auf einer Seite legt. Bei langen Märschen ist

es daher unbedingt nöthig von Zeit zu Zeit nach dem Sattel zu fehen.

Behandlung. Bemerkt man eine entzündliche Stelle oder Geschwusst, so lege man Muslin mehrere Mal über einander gelegt auf und hält denselben durch fleißiges Beseuchten mit Eiswasser, Essig und Salz, ebenso ist ein Lehmbrei, wie schon bei Entzündung angegeben, nütlich; erstere Cur ist aber vorzuziehen. Ein Stück Grasboden leistet auch gute Dienste und kann auch immer beseuchtet werden. Zertheilt sich die Geschwulft in 3 bis 4 Tagen nicht, bleibt empfindlich und enthält schon Blutwasser oder Eiter, so reibe spanische Fliegensalbe zwei Mal ein und warte dann bis zum dritten Tag; wenn die erste Einreibung nicht gewirkt haben sollte. Entweder vertheilt sich die Geschwulst noch oder man öffnet sie, damit der Eiter Abslugerhält. Sind noch keine Fisteln da, was sich durch einen dicken gelben Eiter zu erstennen gibt, so reinigt man die Wunde täglich 3 Mal und bestreut dieselbe mit gesbrannten Alaun, dis die Wunde heilt.

Sind Fisteln da, so versahre man wie bei der Genicksistel angegeben. Ift ein Brandsleck zugegen, so suche man denselben durch warmes Fett zu erweichen oder loszulösen, und nach ind nach die locker werdenden Ränder mit der Scheere oder Messer wegzumachen. Kommt Eiter oder Jauche, so macht man am Besten ganz mit dem Messer weg, reinige die Bunde zweimal und bestreiche dieselbe mit Cerat, welches man aus 1 Theil Bleizucker, und 10 Theile heißen Schweineschmalz untereinander rührt bis es erkaltet. Es kühlt und heilt. Ist der Grund gräulich, so ist des Bestreichen

von Digestivsalbe 2 Mal des Tages anzuempfehlen.

Venetian Turpentine, 3 ounces. Powder of Myrrh, ½ ounce. Honey, 2 ounces.

2 Yellows of Eggs.

Benetianischer Terpentin, 3 Ungen. Bulv. von Myrrhen, & Unge. Honig, 2 Ungen.

3 Gigelbe.

Buerft ruhre das Gelbe gut auf, bann fommt der Terpentin, dann das Mhr-

thenpulver und dann den Honig. Man mijche alles gut untereinander.

Man sehe zu, daß die Pserde sich nicht an den verletten Theilen reiben können, natürlich ift während der Kur das Pserd nicht zu gebrauchen. Nur in dringenden Fällen kann dies bei vorgeschriptener Heilung geschehen und dann muß der Sattler die nöthige Söhlung machen, daß ja kein Druck entsteht. In diesem Falle ist das Lundsche Pslaster, bestehend aus gleichen Theilen schwarzen Pech und gewöhnlichen Terpentin, heiß zusammengeschwolzen, zu gebrauchen, Man legt es über die Ränder der Bunde hinaus und läßt es liegen, dis es von selbst abfällt. Die Hautränder werden mit Hanf bedeckt und kommt das Pflaster aus weichem Leder.

Gine Beränderung des fehlerhaften Sattels oder Geschirres ist natürlich nöthig.

Tiefgehende Fistel.

Die tiefgehenden Fisteln entstehen zwischen den Schultern, auf den Widerrüft, welche meistentheils von Neberhitzung herkommen, auch manchmal von Koller und Satteldruck, welche zuweilen einen halben Fuß tief sind und das Nackenband in Eiterung versetzt, wo der Ausstluß von Eiterung start zum Vorschein kommt. Das Sischerste ist daher zu thun, man nehme einen elastischen, hohlen Catteter und bringe diesen so weit bei bis auf den Grund vom Fistelgang; dann nehme man eine kleine Wundsprifte und sprifte den unten angegebenen Stoff durch diesen Catteter in die Höhle 2 Mal täglich.

Nehme 4 Ungen blauen Bitriol, lose benselben in 1 Pint kochendem Wasser auf, nachher mische 4 Ungen Bleieffig dazu, bis zur Heilung, welche in 14 Tagen erfolgt.

Gallen

find die elastischen, schwappenden Geschwülste an den verschiedenen Gelenken und kommen hauptsächlich am Fessels und Sprunggelenk, selkener am Borderknie und überaus selken am eigentlichen Hinterfniegelenk vor. Je nach dem Sitze nennt man sie Fesselselselenks, Fesselselselselsenksprungelenkgallen zc. Sind die Sehnen ergriffen nennt man sie Sehnengallen. Am Sprunggelenk erscheint sie entweder an der außeren oder inneren Seite und bezeichnet sie einsache Sprunggelenksgalle; kommt sse an beiden Seiten so nennt man dieselbe durchgehende oder Kreuzgalle.

Er i ch ein ung en: An dem Gelenke oder an einer Sehne findet man eine rundlich erhabene elastische Geschwulft die kalt und unschmerzhaft ist. Hie und da in der Entstehung oder bei Vergrößerung zeigt sich geringe Wärme und Schmerzen und dann hinkt das Pferd was es sonst nicht thut. Sie entstehen sehr schmell oder bilden sich langsam aus und bleiben durch die ganze Zeit unverändert. Hie und da nehmen sie etwas ab, in den meisten Fällen zu und erreichen oft eine bedeutende Größe. Im Sommer sind sie gespannter und empfindlicher, während sie sich bei kühlerem Wetter verkleinern. Die Gallen gefährden gewöhnlich den Gebrauch nicht und sind mehr oder weniger als Schönheitssehler zu betrachten.

Ursaden 1. Junge schlaffe Pferde mit schwachen Gelenken, haben eine Anlage zu nahrhaftes oder zu viel weiches Futter, Gras, Kartoffeln, niedere Gegenden 2c. 2. Außere Veranlassungen sind, Austrengung der Gelenke, und Sehnen durch harte Arbeit, Ausgleiten, Fehltritte, Sprünge, plögliches Anhalten, Umwenden 2c.

Behandlung. Bei frischen Gallen, besonders wenn Entzündung und Schmerz vorhanden sind, rathen wir an, fühlend zertheilende Mittel an, Bleiwasser, Essig u. Wasser, Lehmanstriche, wie bei Entzündung angegeben, zu gebrauchen. Ein mäßiger Druckverband mit Muslin ist sehr praktisch. Bei veralteten Gallen wendet man die scharfen Linimente (besonders Dr. Fußnecker's) und Salben an, und schließelich beweist sich das Glüheisen als das lette Mittel ausgezeichnet, aber nur, wie leicht verständlich unter Aussicht eines Thierarztes.

Bon ber Mante. (Scratches.)

Den Krantheitszustand, der durch eine scharfe, wässerige Feuchtigkeit, welche in der Köthe ausstließt, wobei zugleich das Bein aufdwillt, entsteht, nennt man Mauke. Bird solche vernachlässigt, oder werden unrechte Mittel dagegen augewendet, so greift sie intmer weiter um sich, nimmt zulest das ganze Fesseleit ein, und zieht sich am

Schienbein in die Sohe.

Bemerkt man den erwähnten Ausstluß (die Mauke), so muß man die Haare aus der Köthe rein heraus scheeren, und nachdem man 2 Unzen gemeinen Bitriol in einem Quart Wasser aufgelöst hat, die Stellen, wo dieselbe sich zeigt, täglich einige Mal mit dieser Auskösung waschen, wodurch die Mauke bald zuheilen wird. Ist solches aber schon veraltet, hat sich die ganze Köthe, vielleicht sogar einen Theil vom Fesselgelegelenk eingenommen, und ist das Bein dabei stark angeschwollen, so gebe die Arznei, wie bei Geschwulst angegeben sind.

Ferner wird das haar auf der Maute rein abgeschoren, und dieselbe täglich drei Mal mit folgendem Mittel befeuchtet:

Nimm: gemeinen Bitriol,

Mlaun, von jedem 3 Ungen.

(Bulberifire beides und lofe es in einem Quart Baffer auf.)

Die Beschwulft, welche fich bei der Maute im Beine befindet, wird, wenn lettere acheilt ift, fich in der Regel von felbft gertheilen; follte aber folde gu ftart fein, und fich icon verhartet haben, daß fie von felbit nicht vergeht, fo muß man um bas gange Weffelgelent, fo weit die Gefdmulft reicht, von oben nach unten einen Boll von einander itehende Striche brennen laffen.

Im Fall die Maute icon fo fehr veraltet ift, daß fich fleifchige Auswurfe von einer rothbraunen oder braunlichen Farbe, die man Feigwarzen nennt, barauf ge= bildet haben, fo muß man biefe mit einem glübenden Brennmeffer wegichneiben, und

die Maufe übrigens wie angegeben behandeln.

Bon den Rrantheiten des Schweifes.

Diefer tann an einer oder der anderen Stelle, durch einen Bufall, abgebrochen werden. Berheilt diefe Stelle, fo ift argtlich zu Bulfe tommen nicht nothig, erzeugt fich aber Giter und frigt durch die Saut, fo muß man ben Schweif auf Diefer Stelle

abidneiden, und die blutenden Befage mit einem glubenden Gifen gubrennen.

Mandinal zeigt fich auch unter bem Schweife ein fpedartiges Gewächs. Diefes muß man bis auf das gefunde Fleisch rein abichalen und die Bunde einige Tage mit ungelofchtem Ralt bestreuen; alsdann reinigt man fie nur mit Baffer bon bem ausfliegenden Giter, worauf bald Beilung eintritt. Indeg ift es nothig, ben Schweif ctwas in die Bohe gu hangen, weil burch das Scheuern die Bunde wieder aufgerif= fen wird, wodurch sich die Beilung verzögert.

Bu Zeiten erzeugt'fich auf der Rube des Schweifes eine Feuchtigkeit, welche einen Schorf bilbet, und die Schwangraude genannt werden fann, indem folche eben fo anstedend ift als die gewöhnliche Raude, weil fie fich oft in turger Zeit allen Pferden

im Stalle mittheilt.

Diefe Rande fann durch die Mittel geheilt werden, welche ich gegen die gemöhnliche Räude der Pferde mittheilen werde.

Von den Warzen.

Es gibt zwei Arten Bargen, nämlich trodene und feuchte. Die trodenen find fehr leicht auf folgende Art zu vertreiben. Man nimmt einen ftarten Faden, und unterbindet die Barge damit, fo vertrodnet fie und fallt ab.

Die feuchten Bargen werden oft wie ein halbes Sühnerei groß, haben ein blutiges Unsehen und find unter der Saut mit dem Fleische verwachsen. Diese muß man mit einem Meffer rein herausschneiben, die Bunde überall mit einem glubenden Gi= fen tupfen, und wenn die Rinde von dem Brennen abgefallen, die Bunde täglich ein Mal mit ungelofchtem Ralt bestreuen, bis fie geheilt ift. Saben die Warzen an einem Befente ihren Gib, fo muß man bei dem Berausichneiden berfelben die gehörige Borficht anwenden, daß man die Berbindungen des Gelentes nicht mit dem Meffer trifft.

Der Rronentritt

Tommt fehr häufig vor und entsteht baburch, daß ein Pferd bei schnellen Wendungen 2c. sich selbst mit den Stollen des einen Huses auf die Fleischtrone des anderen tritt oder von einem nebengehenden oder nebenstehenden Pferde getreten wird. Im Winter tommen Kronentritte durch die scharfen Stollen am häufigsten vor.

Bei der Stallreinigung kommen oft Berletungen der Krone durch die Dung= gabel vor, weßhalb man fehr vorsichtig verfahren sollte, da durch die Spipe der

Gabel leicht eine tiefgehen de Berlegung veranlagt wird.

Ist ber Aronentritt nur oberflächlich, d.h. die Haut nur verletzt und sind die untern Theile nicht zu start gequetscht, so läßt sich leicht eine Heilung erzielen. Ist die Verletzung aber tieser, so entstehen leicht Aronengeschwüre, Giterversenkungen, Anorpelfisteln, Hornspalten 2c.

Kennzeichen: Die Krone ist aufgeschwollen oder es zeigt sich eine mehr oder weniger tiese Wunde, der Saum des Huses (worunter man die Vereinigung der Fleischtheile und Horntheile des Huses versteht) ist zersetzt oder zerrissen, oder die Horntheile sind nach innen eingetreten. Je nach dem Grade der Verletzung geht das Pferd lahm; bei unbedeutenden Verletzungen beobachtet aber dieses der Pserde-besitzer nicht, und durch Nichtbehandlung geht die Krankheit rasch in ein Geschwür über.

Behandlung: Die Geschwulft ober Wunde wird sorgsältig von Schmut und Haaren gereinigt und letztere abgeschnitten, ebenso die losgetrennten Hornstheile. Dann bringt man einen Verband an, daß weder Staub noch Koth in die Wunde eindringen können. Darauf hüllt man den Huf in einen Lappen ein und bindet den Verband über dem Fesselgelenk zusammen. Nun macht man Umschläge von kaltem Wasser oder Wasser, Esse und Salz, und fährt pünktlich und anhaltend mit denselben sort, bis die Schmerzen und die Hitz nachgelassen haben. In geringen Fällen, besonders wenn keine Wunde vorhanden ist, reichen die kalten Umschläge schon hin. Tritt aber Eiterung ein, so macht man Henblumenabgüsse, seiht dieselben gut durch, damit keine Körnlein in die Wunde gelangen. In diesen Abschlässe zissen habet man den Huf 2 bis 3 Mal des Tages, reinigt die Wunde und verbindet sie mit Myrrhentinktur oder Aegyptiaksalbe die vollständige Heilung eintritt. Die Recepte sindet man unter Aubrit, "Eiterung," Seite-59.

Ift aber das Kron= oder Sufgelent oder eine Schne verlegt, fo ift es am rathfamften einen Pferdearzt zu rufen, weil die Behandlung eine fcmieri-

gere ift.

Strahlfäule.

Kennzeichen: Das Horn des Strahles ift weich, mürbe, schwammig, und der Strahl selbst sieht zernagt und zerrissen aus. In der Strahlgrube sammelt sich eine schwarze stinkende Flüssigkeit.

11 r f a ch en : Zu ftarkes Beschneiden und hohe Trachten, Unreinlich keit 2c.

Behandlung: Niederschneiden der Trachten, so daß der Strahl mit dem Boden in Berührung kömmt. Nach der Reinigung gebraucht dreimal des Tages ein Einstreupulver von 1 Theil blauem Bitriol (blue vitriol) und 4 Theilen Eichenrinde, welches mit Baumwolle auf den Strahl ausgedrückt wird, so daß die Flüssigkeit ausgesogen wird.

Bei hohem Grade ber Krantheit entsteht Strahlfrebs, welcher unheilbar ift.



Allgemeine Bemerkungen über Krankbeiten des Rindvießes.

Bei der Rindviehzucht ift es zunächst auf Mildertrag, dann Maftung, Bermeh-

rung und Beredlung der Racen abgeseben.

Beide, sowohl Mildertrag als Maftung, gründen sich vorzugsweife auf die borberichende, productive Seite diefer Thiergattung, baber beren Wertzeuge und ein verhaltnigmäßiger Zuftand derfelben durch das Futter junachft in Aufpruch genommen werden, und das Futter ift es großentheils, durch deffen Menge, Eigenschaften, Art und Beife der Zubereitung und Berabreichung, ber Menfch durch Runft in die Natur des Rindviches eingreift, oder mit andern Worten an demfelben fultivirt (b. h. pfuscht.)

Fütterung wäre somit eine, ber Aufenthalt bie andere Ursache ber Umanderung bes Naturells des Rindviehes. Es bleibt uns nun zu untersuchen, inwiefern in der tunftlichen Behandlung des Rindviehes Gelegenheitsursachen zu Rrantheiten liegen.

Der Sunger, als ein im Nervengeflechte bes Magens entwickeltes Gefühl, ift meistens der sicherste Regulator der Futteraufnahme, so lange nämlich berselbe nicht burd vorhergegangene Wirfung zu reizender, oder aber einhüllender und fonft die Nerventhätigteit abstumpfender Nahrungsmittel, bann Schmerz, Rrantheit zc. und andere Reizungen in feiner Entwicklung getrübt wird; denn wenn diefes nicht der

Fall ift, geschieht auch die Futteraufnahme mit Luft.

Die Richtung der Birbetfaule des Rindviches, die Tragung des Ropfes beftim= men diese Thiere, ihr Futter vom Boden aufzunehmen, wogegen wir ihnen folches in oft höchft unbequeme Raufen auffteden, wozu das Thier mit Dube gelangt, ihm der vom Futter abfallende Stanb gerade in die Najenlöcher fällt, und fich mit dem barin angesammelten Schleime verbindet. Dieser Schleim, ber nur beim gefentten Ropfe gehörig entleert wird, tritt bei erwähnten Umständen durch die hintern Rasenlöcher zu ben Nahrungsmitteln, und der Stanb verbindet fich auf diese Beise mit denselben.

Die Gutterftoffe des Rindviehes find theils natürliche, theils durch Runft gube-

reitete, theils ift es Brünfutter, theils Trodenfutter.

Brünfutter an und für fich ift schwerer verdautich als trocenes, es erregt eher Blahungen, besonders wenn es fettes Bras und Blec ift, davon find die Burgelarten nicht ausgenommen, von denen namentlich die jo häufig zum Biebjutter verwenbete Feldrübe, so wie deren Kraut, dann andere Stoffe mehr, welche im gefrorenen Zustande die Thiere direkt erkälten, oder durch Erschlaffung 2c. der Berdauungsorgane Blähungen, Koliken und Durchfälle, wässerige, oft bittere Milch bei Kühen verursachen. Sehr gefährlich sind die Kleearten.

Das Trockenfutter wirkt im Ganzen weniger auffallend schälich und nie so schnell; es wirkt zwar wie das grüne nach seiner Beschaffenheit und Menge. Heu aus sumpfigen Ländereien, oder Heu aus setten Wiesen, ist meist kraftlos, es enthält nicht besonders viele ernährende Bestandtheile, liefert einen schwachen Nahrungsiaft, artet gerne säuerlich aus, sowohl in den Magenabtheilungen als tieser im Nahrungsiaft, artet gerne säuerlich aus, sowohl in den Magenabtheilungen als tieser im Nahrungsiaft, artet gerne säuerlich aus, sowohl in den Magenabtheilungen als tieser im Nahrungsiaft, gehörig vereinigen könnte, und bringt durch Erschlaftung vermehrte Schleimabsondezung, die eigentliche Quelle der Wurmkrankheiten, so wie eine zu ärmliche Gallenabsonderung oder frastlose Galle, endlich schehre Ernährung, z. B. Lecksucht, Magenschwäche, Berschleinung, Harthäutigkeit, Marksüsssississischen Grünfutter chiefet, Abzehrung ze. Noch im höherem Grade wirkt das so beschaffene Grünfutter

Die durch Kunst bereiteten ober als Abfälle bei verschiedenen Fabrif-Berrichstungen erhaltenen Nahrungsmittel, wie Leinkuchen, Träber, Malz u. s. w., sind deße wegen als gewöhnliches Futter widernatürlich, insosern sie eine der wichtigsten Berrichtungen, das Wiederkauen, zu wenig ansprechen und unterhalten. Obschon als mit zuweilen vielem Nahrungsgehalte verschene Substanzen, wirken sie auf die Dau-wertzenge als vorübergehender Reiz, erschlaffen sie bald, ihrer meistens schon sehr stüffigen Beschaffenheit wegen, hüllen die Nerventhätigkeit ein, woraus verschiedenartige gastrische Zufälle entstehen, so wie sich Reizung einzelner Wertzeuge auch beurfundet, z. B. bei der Träbersütterung, der Blase durch außerordentlich öfteres und fast unwillkürliches Harnlassen.

Der Aufenthalt im Stalle beeinträchtigt die natürliche Lebensweise des Rindviehes fehr, daher auch dieser Aufenthalt vorzugsweise unsere Forschungen beschäfe

tigen foll.

Durch Bärme, selbst hiße wollen wir die Milchabsonderung bei Kühen und die Mastung bei Ochsen befördern, und schaffen die Ställe in wahre Schwistasten um, entweder, daß wir ihnen keine Luft, nicht die ersorderliche Höhe, Breite und Tiese geben, oder solche mit Vieh übersüllen; alles das, ohne zu bedenken, wie die Haut in übermäßige Thätigkeit gebracht, später in einem Zustande von Erschlassing, zulest Trodenheit (Harthäutigkeit) übergeht, ohne zu bedenken, welchen Einsluß diese seuchte Hitzascheit (Harthäutigkeit) übergeht, ohne zu bedenken, welchen Einsluß diese seuchte Hitzascheit und der damit verbundene, sehr verdorbene Stalldunst auf die Lunge und Blutmasse sleht, so wie auf sämmtliche reizbare Theile und veren Verrichtung ausübt, kettere in hohem Grade erschlasssi, wozu dann noch Mangel an Bewegung, bei abssichtlich vernehrter Fütterung, die Blutmasse in einen eigenthümlichen Justand versendern. Kann sich ein Mensch verwundern, wenn unter solchen Umständen Krantscheiten von widersprechendem Wesen und dabei oft entstellten und verlarvten Formen entstehen.

Wir wollen ferner durch die Stallfütterung Düngervermehrung erzwecken, und lassen under Mindvich in seinem eigenen Unslate dis an die Knie, in viesten Ställen trifft Unrath das Bich auch von der Decke her; dabei denkt niemand, dessem Jaut zu reinigen, noch viel weniger erbarmt man sich der Füße. Bleiben etwa die Folgen davon aus? Oder woher Flechten und andere Haufchläge? Berletungen von Scheuren und Kraben, Läuse, Klauengeschweite, Ausfaläge an den Füßen, Unstätzen und Kraben, Läuse und Gegen Eugengen von Scheuren und Kraben, Läuse und Gegen Eugenschweitel die falt der Burch und Gegen Beneficht gestellt der Burch und Gegen Gegenschwicklich und Gegen Gegenschweitel der Burch und Gegen Gegenschweite die falt der Bereit der Gegenschweite der Gegenschweite der der Gegenschweite der Gegenschaft gestellt der Gegenschaft gegen der Gegenschaft gestellt gegen der Gegenschaft gegen gegen der Gegenschaft gegen gegen der Gegenschaft gegen gege

schwellungen derselben, Markflüssigkeit und sogar Anochenbrüchigkeit?

Bon der in vielen Rudfichten oft zweidentigen Bauart der Ställe, wobei die Thiere im Sommer der unerträglichen Sige, im Winter oft wieder der grimmigsten Ralte ausgesetzt find, einfältigen Vorbanungsfuren, erbarmlichen Vorurtheilen der

schweren Menge und anderen Dingen mehr, benen das Thier in seinen naturges maßen Verhältuissen ganglich entgeht, wollen wir nicht einmal Erwähnung thun.

Aber auch in unsern Forderungen gegen die Arbeitsthiere, wie gegen die Ochsen und an einigen Orten gegen die Kühe, find wir nicht blode, und oft mangelt dabei noch eine den Kraftauswand wohlunterstützende Fütterung, oder die Behandlung nach der Arbeit ift rüchsichtslos.

____0___

Krankheiten des Bindviehes.

Die Unverdaulich keit.

Begriff. Diefes Uebel besteht zunächst in einem gereizten Zustande des Wanstes, wehwegen er nicht seiner gewöhnlichen Funktion vorsteht, das genoffene Futter zu lange in demfelben liegen bleibt, und wohl auch Luftentwickelung veranlaßt.

Sie ift eine öfters vorfommende Rrantheit des Rindviehes, und wird häufig

auch mit dem Namen Unfräßigkeit bezeichnet.

Uls wirkliche Unfräßigkeit ift fie aber mehr Berichleimung und bann langwierig, und kann längere Beit bestehen, ohne die Folgen ber hier zu beschreibenben

Unverdaulichkeit zu haben.

Die wesentlichsten Kennzeichen dieses Nebels bestehen in theilweise verstorner Freßlust und Wiederkauen mit etwas gefüllter Hungergrube, die auf Druck wenig zurückwirkt; meistens schleimigem Maule; trägem Abgange eines trockenen, unverdauten Kosthes; zuweisen etwas Aechzen im Bergabgehen; Trägheit und Stumpsheit, zuweisen durch leicht vorübergehende Kolikzufälle unterbrochen.

Ohne Gefahr kann das Uebel oft 8 bis 12 Tage andauern, geht dann entweder in langwierige Unverdaulichkeit, oder bei entzündlicher Anlage in Psalterentzündung über, wozu leichtes Aufblähen und trockener, ichwärzlicher Mist die Vorboten sind.

Rritische Erscheinungen zeigen sich zuweilen als Durchfall; oft aber folgt diefem

fehr hartnädige Berftopfung.

Die Ursach en sind entweder innere ober äußere. Zu den ersteren gehört Uesberreizung des Wanstes (ersten Magens), hervorgegangen durch frühere Zufälle der Art, wobei eine krankhaft erhöhte Empfindlichkeit zurückleibt. Acubere Ursachen aber sind schwerverdauliche Futtergattungen, große Menge Futters auf Eine Mahlzeit, zu schnelles Abfüttern, träge Ruhe und auch längere Zeit gereichtes kraftloses, endlich gekochtes Futter.

In der Behanblungsweise dieser Krankheit sind der Grad und die Dauer vorzüglich zu berücksichtigen, vor Allem jedoch die kritischen Erscheinungen,

wenn fich welche einstellen.

Das erste Erforderniß einer glücklichen heilung ist ganze Diat, ohne welche Alles fruchtlos bleibt. Dauert das Uebel schon einige Zeit an, so muß vor der hand die Kur angewendet, und durch Mittel, welche den Darmkanal schnell entleeren und zusgleich zum Wiederkauen anspornen, ausgeführt werden.

Powder of Aloe, 1 ounce.

Powder Juniperberries, 3 ounces.

Salpetre, 1½ ounce.

Epsom Salt, 8 ounces.

Linseed Flower, 3 ounces.

Bulv. Aloe, 1 Unze. Bulv. Wachholderbeeren, 3 Unzen. Salpeter, 1½ Unze. Glaubersalz, 8 Unzen.

Leinsamenmehl, 3 Ungen.

Alles ju Bulver gemacht und in zwei Theilen getheilt; den einen Theil fogleich

in & Gallone warmen Wasser zu geben, den andern Theil in 1½ Stunden nachher, bis sich in Zeit von 12 bis 18 Stunden weiche Kothentseerung einstellt, womit dann zugleich das Wiederkauen beginnt und die Freslust rege wird, mehr Reaktion in der Hungergrube und Lebhastigkeit überhaupt, also Besserung eintritt.

Ift eine Lagirung vorhanden so schreitet man hierauf zur Radikalkur, und bewirkt diese durch kräftige, magenstärkende, also bittere Mittel, benen man aromatische beisett. Zu diesen eignen sich Enzian=Pulver, Calmus=Bulver, Wermuth=Pulver mit etwas Kochsalz (um die Darmsekretionen frei zu behalten) während 3 bis 4 Tagen gegeben, wobei man kleine Portionen eines kräftigen Heues vorlegen darf.

Diefes Bulver wird Morgens und Abends in Chamillen-Thee gegeben und zwar jedesmal 2 Eglöffel voll; einem großen, starten Bieh gebe man 3 Eglöffel voll jedesmal.

War aber die Arankheit noch nicht ausgebildet, sondern nur im Entstehen, so hels fen meistens einige gelind aromatische Eingüsse, wie Kamillens oder Münzenthee, in mehreren Malen verabreicht. Ist Berfchleimung mit zugegen, so ist es nothwendig Glaubersalz hinzugusehen.

Das Geburts - ober Ralbefieber,

and Milchfieber genannt, ist eine sehr gefährliche, besonders bei Kühen, sehr schnell verlaufende Krantheit, welche in den ersten Tagen nach der Geburt, selten erst nach 8 Tagen, sowohl nach einer regesmäßigen als unregesmäßigen und mit Anstrengung verbundenen Geburt eintritt und mitunter schon nach 24 Stunden mit dem Tod ensigt. Die Krantheit ist in manchen Jahren seuchenartig verbreitet und befällt hauptsächlich milchreiche und zarte Kühe, und solche, welche schon ein oder mehreremal gekalbt haben.

Die Ur fach en find nicht genan bekannt, boch beschuldigt man vorzugsweise: Erfältung nach der Geburt, gu ftarte Fütterung bevor und nach der Geburt, Unstrengung bei der Geburt, Frühgeburten und Zurudbleiben der Nachgeburt.

Rennzeich en: Balb nach der Geburt, meist 1 bis 5 Tage, selten später, tritt heftiges Fieber ein, die Fressust und das Wiederkauen hört auf, die Thiere trippeln hin und her, schwanken mit dem Hintertheil, das Athmen wird beschwerlich, stöhnend aber langsam, die Augen sind matt, eingefallen; bald legen sich die Thiere nieder und vermögen nicht mehr aufzustehen, der Kopf wird meist nach rückwärts in die Seite gebogen, das Euter wird welf und die Milchabsonderung hört auf, der Mist ist trocken, schwärzlich und wird selten entleert. Nun tritt Lähmung des Hintertheils ein, das Thier wird bewußtlos, knirscht mit den Jähnen und wird empfindungslos, der Bauch wird aufgetrieben, der ganze Körper, besonders aber Ohren und Füße fühlen sich kalt an, es stellen sich Juckungen ein, der Kuls wird klein, schnell und unzregelmäßig und schon nach 24 bis 48 Stunden verendet das Thier entweder ruhig an Lähmung oder unter frampshaften Zuckungen.

Alls günstiges Zeichen ist zu betrachten die Wiederkehr der Frefinst und der Mischabsonderung, die Entseerung eines etwas locken Mistes, Wärme der Haut und größere Ausmerksamteit des Thieres.

Bei der Behandlung ift junächst auf eine Entleerung des Darmtanals hinzuwirfen.

Erstens nehme 4 Unzen Glaubersalz, 1 Unze Salpeter, löse baffelbe in einem Quart Chamillenthee auf und gebe es ein; nach 2 Stunden wiederhole das nämliche.

Sollte feine Befferung eingetreten fein, bann gebrauche folgendes Recept:

Powder of Aloe, 1 ounce. Salpetre, $1\frac{1}{2}$ ounces.

Glauber or Epsom Salt, 8 ounces. Linseed Flower, 4 ounces. Mloe-Pulver, 1 Unze. Salpeter, 1½ Unzen. Glauber Salz, 8 Unzen. Leinsamenmehl, 4 Unzen.

Alles zu Pulver gemacht und in zwet Theile zu theilen; gebe den ersten Theil in 2 Duart warmen Wasser, den zweiten Theil in 2 Stunden nachher, auch in 2 Duart warmen Wasser. Eine Einreibung auf dem Rückenmark vor dem Kreuzdein, obershalb den Nieren, ungefähr einen Fuß lang, ist sehr gut. Sollte dieses nicht hinreischen, sa gebrauche Dr. Fußnecker's Milch pulver; dabei wird die Kuh mit Seisenwasser, östers des Tages.

Für Einreibungen empfehle ich Spirit of Salamoniae, 1 ounce. Spirit of Camphor, 2 ounces. Oil of Turpentine, 1 ounce. Linseed Oil, 1 ounce

Salmiakgeift, 1 Unze. Kampfergeift, 2 Unzen. Terpentinöl, 1 Unze. Leinsamenöl, 1 Unze.

Zweitens: die Cantharidensalbe.
Bemerkung. Die Kühe haben bereits jedesmal bei Kalbs oder Milchfieder hohle Hörner, welche bis in das Junere gebohrt werden müssen, wo der Bohrer hinseinfallen wird; nachher nehme Pfeffer, Salz und Cssig und gieße es in die Höhlung; auch Terpentinöl kann gebraucht werden. Zu gleicher Zeit zeigt sich der Wolf, wie man zu sagen pflegt, nächst am Ende des Schwanzes, welcher wie abgebrochen ist, da macht man der Länge nach einen Einschnitt, die Blut kömmt; wenn es eine halbe Stunde geblutet hat, wird Salz und Pfeffer hinein gedrückt und zugebunden, nachher wird dieses blos mit Essig angeseuchtet.

Die Enterentzündung.

Die Euterentzündung kommt kurz vor ober uach der Geburt, nach dem Entwöhnen des Jungen, seltener zu einer andern Zeit und am häufigsten bei Rühen und Schafen (bei diesen zuweilen seuchenartig) vor; sie ergreift bald nur die Hälfte

oder ein Viertheil, bald das ganze Guter.

Kennzeichet, die Milchabsonderung ist unterdrückt oder die ansgemolkene Milch ist röthlich, flockig, hie und da auch mit Blut vermischt. Diest Erscheinungen treten oft sehr rasch, namentlich über Nacht ein und werden daher von manchen Thierbesitzern irrthümlich dem Bisse eines giftigen Thieres zugeschrieben. Die Entzündungserscheinungen, als: Härte, Röthe und Schmerz nehmen rasch zu, die Thiere siehen mit gespreizten Füßen und suchen sich dem Melken oder dem Sausen der Jungen zu entziehen. Das Allgemeinbesinden ist getrübt, es zeigt sich mehr oder weniger starkes Fieber, die Haare sind gesträubt und glanzlos, Ohren und Füße bald heiß bald kalt und die Freßelust vermindert.

Schon nach wenigen Tagen tritt Besserung und Zertheilung ein, die sich durch Absonderung einer regelmäßigen Milch und durch Abnahme der Geschwulft und Röthe zu erkennen gtot. Ist dieß aber nicht der Fall, so wird der angeschwollene Theil härter, knotenartig und es geht die Entzündung in bleibende Verhärtung, Siterung oder selbst Brand (namentlich bei Kühe und Schase) über, so daß unter ungünstigen Umständen üble Folgen für die Milchabsonderung, die in solchen Fällen bleibend vermindert wird, und selbst für das Leben des Thieres entstehen können.

Wohl zu unterscheiben von biefer eigentlichen Enterentzundung ift jene Unfcwellung bes Cuters, welche gumeilen furg por ber Beburt fich einftellt und fich oft bis gegen die Mitte des Bauchs erstreckt, bei welcher aber die Milchabsonderung nicht unterdrückt, sondern Milch in reichlicher und guter Menge vorhanden ift. Diese Anschwellung verschwindet bald, wenn das Euter ausgemolfen ober das Junge gefangt wird, bod muß das Guter warm gehalten und vor Erfaltung gefchütt werben.

weil fich fonft gerne eine Enterentzundung einftellt.

Bie ichon bemertt tommt die Enterentzundung bei fangenden Schafen zuweilen feuchenartig vor, nimmt dann einen außerordentlich raschen Berlauf und geht meift in Brand über. Die Entzündung beginnt bann an einer Bige, verbreitet fich rafch über das gange Guter und die Unichwellung ift fo ichmerzhaft, daß fich beim Sängen ber Lämmer die Mutterschafe vor Schmerz auf den Boden legen und längere Zeit nicht mehr aufstehen, die Thiere stehen und geben mit gefrümmtem Ruden und gespreigten Bugen oder felbst hintend. Anfangs tropfelt aus der Bige des franten Euters eine wäfferige Mild, bald aber eine bräunliche, ftinkende Flüffigkeit, welche auf bereits eingetretenen Brand hinweist und nach 4—5 Tagen erfolgt der Tod.

Die Urfach en ber Enterentzundung find theils Stoge, Schläge, Berlegungen, theils aber Erfaltungen durch Bugluft, durch Raffe des Fußbodens, sowie auch der Benuß icharfer Bflangenftoffe oder zu reichliche Fütterung bei mangethaftem Ausmel=

ten des Euters, namentlich nach dem Entwöhnen des Jungen.

Die Behandlung richtet fich nach dem Charafter und Zeitraum ber Entgundung; bei einer reinen, frijdentstandenen Enterentzundung gibt man innerlich Salpeter, 2 Ungen.

Salpetre, 2 ounces. Epsom Salt, 6 ounces. in einem Bint warmen Baffer.

Glaubersalz, 6 Ungen. Das Euter wird mit Folgendem gewaschen : Man nehme & Gallone Bier, 1

Pfund sugen Butter : toche es unter einander und wasche täglich 3 Mal. Sollte dies nicht hinreichend fein, fo nehme

Marsh Mallow Ointment, 2 ounces. Oil of Laurel, 2 ounces.

Altheefalbe, 2 Ungen. Lorbeerol, 2 Ungen.

Täglich 3 Mal einzureiben.

Bi aber der entzundete Theil in Berhartung übergegangen, mas man baran erfennt, daß das Euter fefter und harter wird, mahrend Sige, Rothe und Schmerz verichwinden, oder haben fich einzelne, harte Knoten, fogenannte Milchtnoten, gebildet, fo reibt man täglich 2 Mal flüchtiges Liniment ein.

Die Minderpeff.

Bichfeuche, Löserdürre, Uebergalle 2c.

Diese fürchterliche Rrantheit hat seit Jahrhunderten in Europa große Berheerungen angerichtet und bedrohte im Anfange der 60. Jahre England mit der Berftorung bes gangen Biehftandes, ebenfo trat fie febr gefährlich in Holland auf. 2018 Beispiel der ichredlichen Verheerung führen wir an, daß 1717 Solland 300,000 Stud, und in 1776 nochmals 300,000 Stud verlor, ebenso wurde Deutschland im Unfange Diefes Jahrhunderts ichrecklich heimgesucht. Die "Biehsenche" (Cattle Plague), welche vor einigen Jahren hier herrichte, was aber nicht die Rinderpeft, sondern die "Lungenseuche." Da aber, wie die Beschreibung ergibt, die Rinderpeft durch den großen gegenseitigen Welt = Verfehr nur zu leicht ausbrechen konnte, fo empfehlen wir diefelbe der besondern Beachtung,

Eine dem Rinde eigenthümliche, fieberhafte anstedende Krankheit, welche in einem eigenthümlich gearteten Entzündungszustandealler Schleimhäute, vornämlich aber des Rahrungsschlauches, bestehet, die Thiere nur einmal im Leben befällt, sich ursprünglich nur in den Steppen von Süd-Rußland bei dem Steppenvich ent-wickelt, von da aber auch nach anderen Ländern durch Anstedung verschleppt werden

und das einheimische Bieh ergreifen tann.

Erscheinung en. Die Krantheit beginnt mit einem Fieberanfalle (Frostschauer in verschiedener Heftigkeit, und nachfolgend meistens eine wechselnde Körperwärme) und Störungen im Allgemeinleiden, als: Traurigkeit, Abstumpfung, (selten Unruhe und Aufregung), geringer, oder kein Appetit, gänzlich unterdrücktes oder ein seltenes, unregelmäßiges Wiederkauen, aber Durst; verzögerte Entleerung dunkeler, trockener, oft mit Schleim umhüllter Excremente, dabei gemeinhin Aufkrümmung und vermehrte Empfindlichkeit der Wirbelfäule, Andosten des Bauches, auch wohl geringe Bauchschauen, ausgesprochen durch öfteres Umsehen nach dem Leibe; dann Versiegen der Milch und geringe Harnentleerung. Außerdem geringe Athmungsbeschlennigung, kurzer Husten, mäßiges Fieber; bisweilen rothe Flecke im Maule, besonders am Zahnsteischrande und den Lippen, Geisern aus dem

Maule und Thränen der Augen.

Nach 2—3 Tagen nimmt die Mattigkeit und Abstumpsung zu, die Thiere liegen viel, schwanken im Gange; es tritt eine weitere Puls= (80—100 Schläge in der Minute) und Athmungsbeschlennigung ein, und der Husten wird häusiger, dumpser, kraftloser. Freslust und Biederkauen liegt ganz darnieder, die Bauchschmerzen (hin= und Hertrippeln, Umsehen nach dem Leide zc.), treten deutlicher hervor, und eine häusigere Entleerung erst weichen, breiartigen, dann dünnflüssiger, übeler, oft blutiger, zuletzt janchigen Mistes stellt sich ein, die mit Zwang und Schmerzensäußerungen, oder unwilltürlich, stoßweise (auch im Liegen) entleert werden; wobei der entzündete Mastdarm hervorgetrieben und umgestülpt wird, zuletzt selbst offen stehen bleibt. Dazu kommt meistentheis ein reichlicher, schleimiger, gelblicher Nasenaussslus, Geisern und Schleimen (fadenspinnend) aus dem Maule, wunden, rothen, leicht blutenden Stellen der Schleimhaut, und endlich Thränen und schleimige Abstonderung der Augen.

Die Hinfälligkeit nimmt schnell zu; die Thiere können sich nicht mehr aufrecht erhalten, schwanken im Stehen und Gange, liegen viel oder unausgesetzt, meistens mit zurückgewendetem Kopfe; schnelle Abmagerung, Erfalten der Glieder, stöhnendes, ächzendes Uthmen, weitere Steigerung der übelen Ausflüsse, Berwersen 2c. stellen sich ein, und unter den Erscheinungen gänzlicher Erschöpfung folgt der Tod meistens zwischen dem 7. bis 10. Tage, doch auch bisweilen im schnellen Verlaufe schon um

einige Tage früher.

Die Ninderpest ist eine frem de Seuche, die sich niemals selbst entwickelt, sondern stets eingeschleppt wird. Sie hat in früherer Zeit große Berheerungen ansgerichtet, und war die gefürchtetste Seuche, daher auch schlechtweg "Biehseuche" genannt. In jüngster Zeit kam sie selten nach Deutschland; sie trat dann erst in die Nachbarstaaten ein, näherte sich Schritt sür Schritt Deutschlands Grenzen, und wenn sie dort Eingang fand, blieb sie gemeinhin nur auf die Grenzbistritte beschränkt. In den letzten Jahren dagegen kamen wiederholte Seuchenausbrüche in den öfklichen Ländern Deutschlands (Oesterreich, Preußen) vor und in Folge der Eisenbahnen, die schon nahe an die Steppen heranreichen und immer weiter nach Osten sortgeführt werden, wächst die Gesahr der Einschleppung mit zedem Tage und die Best kann zeht was früher nie möglich war in großen Sprüngen sogleich tief in das Land eingessührt werden. Damit fällt auch ein früher gewichtiges Erkennungs-Merkmal, nämslich der s. g. Seuchenzug (geographische Zug), d. i. die eigenthümliche Art und Weise ihrer Weiterverbreitung. Dieser Zug, auf eine Landbarte verzeichnet, glich einer

Heerstraße mit Knotenpunkten. Die Seuche schritt nämlich in ber Richtung von Dsten nach Westen vor, und bilbete auf diesem Zuge s. g. Seuchenheerde, von wo aus sie sich strahlenformig weiter verbreitete.

Erkennung. Es gibt tein einziges ficheres Mertmal. Der Thränenfluß, bas Weifern, die aufgebrochenen Stellen im Maule und andere, Die als folde genannt find, tonnen fehlen oder mindeftens fehr in den Sintergrund gurudtreten. Neberhaupt find die vielen, mit großem Bleige gusammengestellten Ericheinungen, Die in den Schriften über Rinderpeft aufgezählt find (wozu namentitch auch noch die f. g. außergewöhnlichen Erscheinungen gehören, wie: Hautausschläge, Windgeschwülste 2c.) nicht in jeder Seuche und namentlich nicht bei jedem Thier zu finden. Das Rrantheitsbild wechselt manniafach ab in ben verschiedenen Seuchen, bei berfciedenen Racen, verschiedenem Ernährungszuftande und Außenverhältniffen. Gesammtheit der Erscheinungen, die sich in der Art bei keiner anderen Krankheit findet, sichert die Erkennung. Uebrigens haben nicht alle Erscheinungen gleichen Berth. Bon besonderem Gewichte find: ber frankhafte Zustand der Kopffchleim-häute, besonders das Geifern des Maules; die Bruftaffection, besonders der Husten und die Rurgathmigfeit, und bas Berdanungsleiden, namentlich ber Durchfall; dann noch der gange Sabitus ber Thiere, die jedoch erfahrungsmäßig gefannt fein will. Mit Bezug auf jene Ericheinungen gleicht die Rinderpeft, in gewiffen Beziehungen, ber Maulfenche, der Lungenfeuche, dem Durchfalle und ber Ruhr (Ruhrfeuche) und bem Sectionsbefunde nach, ber Löferverftopfung, und fann mit biefen Rrantheiten, insbesondere mit letterer, und der Ruhr wohl verwechselt werden. In nur einem und beim erften Erfrankungsfalle kann bie Erkennung (besonders bei den Unerfah= renen) ihre großen Schwierigkeiten haben, nicht aber, wenn ichon mehrere Erkran= fungen gefdeben find und ber Befund im Leben noch burch die Geftion unterftukt wird. Außer den Rrantheitsericheinungen verdienen, jur Giderung ber Erfennung, nach Beachtung bie Ginfchleppung, ber Seuchengang und ber Anftedungs= und Seuchengang im Orte und Gehöfte.

Section. Die Sectionserscheinungen wechseln ebenfalls mannigsach ab, an und für sich, und nach der Krantheitsdauer. Den gewichtigsen und constantesten Besund bietet die Bauchhöhle dar, und hier wieder der Laabmagen und die Dünndärme.

Die beiden ersten Magen zeigen keine wesentlichen Erscheinungen (gewöhnlich ift Die innere Saut leicht abstreifbar und es finden fich einzelne blaue Flede); dagegen ift der dritte oder Blättermagen in Regel (aber feinesweges conftant) mit feften, trodenen, leicht gerreiblichen und wie geborrt erscheinenden, gwischen die Blatter in Scheiben gusammengepregten Futtermaffen erfüllt (baber ber Rame "Löserdurre"), an dem Die innere haut fleben bleibt, mahrend die Blätter felbst murbe, von angefüllten Gejäßen durchzogen, bisweilen auch blutig (namentlich an den Wärzchen und nach dem 4. Magen zu) ericheinen. Doch fommt es auch vor, daß diefer Magen gang weiche, breiige Futtermaffen enthält. Der Laabmagen und die Dunndarme erscheinen ichon äußerlich in größerer Ausdehnung und gleichmäßiger Berbreitung oder mehr mar= morartig, fledig, ftreifig, und in verschiedener Starte (gemeinhin violett oder blan-Lichroth) geröthet. Sie find gewöhnlich leer von Futterstoffen, die Schleimhaut stets geschwellt, mit einem gaben, rothlichen, blutigen auch miffarbigen Schleime überbedt (der zugleich in wechselnder Menge den ganzen Inhalt bildet) und, wie schon außer= lich sichtbar war, in verschiedener Ausbreitung und Intensität (gemeinhin violettoder dunkel=, schwarzroth, und legteren Falles oft wie mit Kohlenpulver bepudert oder Malhaut ähnlich) geröthet, auch mit m. o. w. zahlreichen Blutfleden bejehl. finden fich in späterer Zeit auf ber Schleimheit des Laabmagens und bes Dunnbarmes (befonders im 3wölffinger= und Krummdarme) gahlreiche & bis 1 Linie bide und bis mehrere Linien im Durchmeffer haltende, plattenartige, gelblich=graue ober

röthlich gefärbte Gerinnungen vor, welche in der Mitte festsigen, am Rande meistens gelöst sind und eine oberstächliche, heller geröthete, bisweilen wund erscheinende Ber-

tiefung in der Schleimhaut bedecken.

In den Diddärmen ist der Befund weniger regelmäßig, doch kommen ähnliche, nur geringer ausgeprägte Erscheinungen, wie im Dünndarme, vor. Die Leber ist steak, gewöhnlich mißfarbig, (sehmfarbig, granbraun), matschig blutarm; selten dunkelgefärbt, blutreich, derb. Die Gallenblase, in der Regel ungemein ausgedehnt und mit hellgrüner, wässeriger Galle strokend erfüllt (daher der Name "Nebergalle.") Die Milz meistens zusammengesallen, blutleer; selten geschwellt, blutreich. Die Harn= und Geschlechtsorgane sind in ihren Schleimhäuten geröthet, blutreich ze.

Die Schleimhaut der Athmungsorgane, besonders des Kehlkopfes und der Luftröhre, doch auch der Nase, erscheint ebenfalls geschwellt, fledig und streifig geröthet
und in späterer Zeit mit zusammenhängenden, hautartigen, rahmähnlich zerstießenben, oder mit vereinzelten plattenartigen Gerinnungen belegt, welche sich auch in den
größeren Verzweigungen der Luftröhre noch vorsinden, während die ferneren Vrondien mit einem schaumigen, blutigen Schleime erfüllt sind. Die Lunge ist sonst
gesund. Das Herz ist welf, schlass, dunkel- oder braunroth gefärbt, mit Ulutslecken
besetz, enthält ein dunkeles, flüssigiges Vlut und die auskleidende Haut und die der Gefäßstämme ist gleichmäßig schmußig=blauroth gefärbt.

Das hauptfächlichste bes Sectionsbefundes ist demnach : eine entzündliche Affection aller Schleimhäute, besonders des Nahrungsschlauches und der Athmungs-

organe, mit nachfolgenden, eigenthümlich gearteten Ersudaten.

Ursachen. Es gibt bei uns nur eine Ursache, die Ansteckung. Der Ansteckungsstoff ist fix und flüchtig, gebunden an alle Ab- und Aussonderungsstoffe, Nasen-, Maulschleim, ausgeathmete Luft, Dung 2c., und an alle einzelne Theile, Blut, Fleisch, Haut und Haare 2c., des kranken Thieres. Er haftet aber auch an anderen Gegenständen, Kleidungsstücken der Menschen, Nauhstutter 2c., und an der Körperoberstäche anderer Thiere, Schafe, Schweine, Hausgestügel 2c., wenn diese im Dunstkreise kranker Thiere sich befanden oder sonst mit kranken Thieren und deren Theilen in Berührung gekommen sind, "Giftkangende Sachen, Zwischenträger."

Die Ansteckung erfolgt theils von Thier zu Thier, theils durch die vorgedachten Zwischenträger. Bon Einwirkung des Ansteckungsstoffes an dis zum Krankheitsaussbruche verläuft durchschnittlich ein Zeitraum von 7—8 Tagen; höchst selten kommt ein früherer, disweilen jedoch ein etwas späterer (10.—11. Tag) Ausbruch vor. Es sinzen daher die ersten Erfrankungen in einem Stalle stets von 8 zu 8 Tagen statt (der s. "Ansteckungsgang"); und zwar erfrankt gemeinhin zuerst ein Thier, dann ein paar (2—3), worauf dann später weitere Erfrankungen in weniger bestimmten Zwischenräumen (weil nun schon mehr Gelegenheit zur Ansteckung geboten ist) erfolgen. Immer schreitet daher die Seuche in einem Viehbestande ausangs nur allmälig vor. Die Weiterverbreitung im Orte, "der Seuchengang", erstreckt sich gewöhnlich zuerst auf die nächstliegenden Farmen.

Vorhersagung. Sehr ungünstig.

Behandlung. Alle Heilverfahren waren bisher ohne Erfolg; und jeder Heilsverschift bei unserem Biche ungerechtsertigt, wegen Anstedungsgesahr und Berbreistung der Krantheit, und verboten. Es handelt sich überall unr um schnelle Titgung der Seuche, und dieses geschichet durch zwei Maaßregeln: Sperre und Anwendung der Keule, d. h. Tödtung der kranten und verdächtigen Thiere, beziehungsweise sofort des ganzen Viehstandes.

Behandlung. Dieselbe kann nur unter Aufficht eines erfahrenen Thierarztes vorgenommen werden und hat die Regierung die Pflicht die strengften polizeilichen

Magregeln zu ergreifen und die Farmer folde gewissenhaft durchzuführen. Die fogenannte Ausstampfungsmethode, welche im Todichlagen der erfrankten und verdächtigen Thiere besteht, hat sich bei dem letten Auftreten der Krankheit in England sehr bewährt.

Die Engländer können aber die Idee nicht beauspruchen, sondern die Ehre gebührt dem verstorbenen Ober-Medizinalrath Haußmann, Professor der k. Thier-arzueischuse zu Stuttgart, welche die Methode in Berlichingen (Ritter Götz's Ge-burtsort) mit Ersolg anwandte.

Impfen mit Nasenschleim von nicht erkrankten Thieren am Schweif, Ohren, Triolmittel, Messerstichen ist empsohlen, sollte aber, wie schon bemerkt, nur unter-Anseitung eines Thierarztes geschehen. Das Fleisch, der Talg 2c., der als verdächtig oder im Beginn der Krankheit getödteten Thiere könnte ohne Nachtheil benütt wersden, wenn nicht die Verschlet pung des Unsteekungsstoffes zu be = fürchten wäre. Daß die todtgeschlagenen Thiere tief verscharrt werden müssen mit einer guten Decke von Chlortalt, versteht sich von selbst, ebenso sind die Stalsungen und allen darin gebrauchten Gegenstände sorgfältig zu reinigen, wie es in solchen Fällen die Gesundheitsbehörde vorschreiben wird.

Die Weiterverbreitung dagegen von Ort zu Ort, von Farm zu Farm, kann in der mannigsachsten Beise geschehen. Am häusigsten erfolgt sie durch den nachbartischen Berfehr, Besuch von Stallungen, Fleischantauf 2c., durch Biehmärkte und gesmeinschaftliche Hutungen, und durch Personen, deren Gewerbe in verschiedene Stalsungen führt, Biehhändler, Fleischer, Kurpfuscher, 2c., daher ist frühzeitige Erkennung der Seuche und Sperre ein unerläßliches Bedingniß zur Verhütung der Weitersverbeitung.

Der Anstedungsstoff ist überaus flüchtig, durch Zwischenträger, Menschen, Rauhsutter, Wall- und Schwarzvich 2c., leicht verschleppbar und von lang andausernder Wirfsamkeit. Ich habe die Seuche wieder ausbrechen sehen nach 4—5 Monaten durch Raubsutter, welches über Krankenställen, mit undichter Dicke, gelagert hatte; dann durch Wiederaufbauen während des Winters durchgefrorenen Dunges; serner gesehen, daß die Seuche verschleppt wurde durch Heu, welches neben trockenen Häuten, wie sie als Handelswaaren ausgeführt werden, gelagert hatte und von Kindern gefressen war und durch das Beriechen und Beschnüffeln solcher Häute; dann durch die Kleidung von Personen, welche aus 2 bis 4 Stunden entsernt gelegenen Krankenställen gekommen waren ze. Gleiche Beobachtungen liegen auch von Underen sehr viele vor. Diesenigen Beobachtungen, die von einer vielzährigen Dauer des Contagium sprechen, sind wohl mit großer Borsicht auszunehmen; aber daß dasselbe in nicht desinsicirten Stallungen durch Jahresfrist sich erhalten kann, scheint mir ganz unbedenklich.

Die Sterblich keit ist beim Ausbruche ber Seuche immer am größten, und mindert sich gegen das Ende. Hierdurch sind manche Kurversuche zu unverdientem Rufe gelangt.

Bei Abwehr und Tilgung der Seuche ift es Pflicht des Publikums, die Maaßnahmen der Gesundheitsbehörde nach Kräften zu unterstüßen und Jedermann muß sie
den Zeiten der Gesahr selbst noch bemühet sein, sein Bieh zu schüßen. Das geschieht
aber nicht durch s. g. Präservatiomittel, denn diese giebt es nicht, sondern allein nur
durch Anordnung solcher Vortehrungen, welche die Einschleppung des Ansteckungsstoffes in die eigene Farm verhüten können.

Entzündungen ber Lunge, Leber, bes Magens und ber Gedärme, Gehirnes, Halfes, Nieren und Blafe,

find die Rennzeichen mehr oder weniger benen beim Pferde fo ahnlich, daß eine wie-

berholte Beschreibung nicht nöthig ift.

Man behandle die Krantheit wie dort angegeben, der Aberlaß kann jedoch stärker sein und die Gaben Epsomsalz können für jedesmal, je nach der Größe des Thieres, um 2 Ungen verstärkt werden.

Durdfall, harnruhr und Blutharnen, Gelbsucht, huften,

Siehe die Rrankheiten beim Pferde und behandle folche wie dort angegeben.

Lungenfeuche des Rindes.

Gine nur beim Rinde vorkommende, eigenthümlich geartete, stets in Ausschwigung wäfferiger und bildsamer Stoffe übergehende, und anstedende Entzündung der Lunge und des Bruftselles, von eigenthümlichem, vorwaltend schleichendem Berlaufe; meist

feuchenartig.

Erscheinung ift ein ungen. 1. Die erste bemerkbare Krankheits-Erscheinung ist ein eigenthümlicher, kurzer trockener, heller, schwacher, gewöhnlich nur einmal angestoßener Husten (Huten), der anfangs nur selten ist (beim Aufstehen, Tränken, des Morgens beim Austreiben); späther aber häusiger, schmerzhafter, angestrengter und unter aufställiger Krümmung des Rückens, Streckung des Kopses und Halses und erschütternder Flankenbewegung hervorgestoßen, und mehr dumpf und heiser wird. Daneben geringe Fiederbewegungen, ausgesprochen durch öfteren Temperaturwechsel an Hörner und Ohren, bald trockenes, bald feuchtes Flohmaul, Sträuben der Haare längst des Kückens, oft auch größere Empsindlichkeit beim Druck desselben, und bisweilen ein etwas gereizter Puls. Schon nach wenigen Tagen treten noch hinzu: wechselnde und geringere Frescust, etwas (um einige Züge) beschleunigtes Athmen; gering geröthete, seuchte, schmierige Augen; kein rechtes Gedeihen, verminderte Milchabson-derung.

2. Tritt sie heftig auf, so stellen sich alle Erscheinungen einer akuten Lungenentzündung ein und heftiges sieberhaftes Allgemeinleiden; als da sind: beschleunigtes, angestrengtes (mit aufgerissenen Nasenlöchern, starker Flankenbewegung), auch unzgleiches Athmen; kurzer, dumpfer, schmerzhafter, unvolltommener, halb unterdrückter Dust en; Schmerzen beim Drucke an die Brust hinter der Schulter und dem Wisderrüste; anhaltendes Stehen mit gestrecktem Kopfe und Halse und von der Brust abwärts gewendeten Schultern und Ellbogen, oder nur zeitweiliges und sehr kurzes Niederlegen (gewöhnlich auf die kranke Seite oder mit unter den Leib geschlagenen Füßen und gestrecktem Kopfe und Halse). Dabei ein mehr oder weniger entzündlisches Fieber (50, 60 Pulse, meist voll und hart oder wenigstens gespannt), geröthete Schleimhäute, trockenes Flohmaul, warme Ohren und Hörner, fast ganz geschwundener Appetit; verzögerte, trockene, geballte, tief gesurchte, dunkele, schwärzliche Mis

ftung, gangliches Berichwinden ber Milch 2c.

Berlauf. Ausgänge. 1. Es tann Genesung erfolgen, die gemeinhin gegen den 5ten Tag unter Zeichen deutlicher Besserung (Minderung des Fiebers, Athmens und Huften, Wiederschr der Mutterkeit, des Appetites 2c.) anhebt; oder 2. die Krankheit nimmt schnell zu; das Athmen wird kürzer, angestrengter, stöhnend; der Hussen häusiger; Puls schneller, kleiner, gespannt, auch aussetzend; Hinfälligkeit

Abstrumpsung größer 2c. und es ersolgt der Tod durch Lähmung oder Erstickung innerhalb 5—8 Tagen; oder 3. die Krankheit steigt mehr allmälig und übergeht zusetzt in einen allgemeinen Schwäche-Zustand. Das Athmen wird immer angestrengter, hörbar, röchelnd, geschicht mit offenem Maule, auch wohl vorgestreckter Junge, und die ausgeathmete Luft ist zulet übelriechend; der Puls wird klein, schwach, zitternd, Herzschlag pochend, pressend; häusiges Geisern, Nasenaussluß (der nicht mehr abgeseckt wird), schleimigseitrige Absonderung der Augen, Durchfall, Nechzen, Stöhnen, Zähneknirschen, Einfallen der Augen, schwelle Abmagerung 2c. stellen sich ein; und die Thiere, ein wahres Bild des Jammers, sterben allmätig dahin, innerhalb 14 Tagen, auch 3—4 Wochen.

Ueber die Ur fachen ist bis jest kaum etwas Sicheres ermittelt. Schlechtes Futter und Gesöff, Erkältung, übermäßige Anstrengung scheinen oft als Ursachen verdächtig; außerdem aber auch noch die Ansteckung. In den meisten Fällen, in benen die Lungenseuche in einer Heerde sich zeigt, dürste sie durch Austeckung eines neu hinzugekommenen Stückes entstanden sein. Die Ansteckung ersolgt durch die

Luft und mahrscheinlich nicht auf ziemlich weite Entfernungen.

Die Behandlung der Lungenseuche ist immer mistich, benn die meisten Stücke, wenn die Krankheit schon einen ziemlich hohen Grad erreicht hat, fallen dem Tode anheim. Zeigt sich die Krankheit in einer Heerde, so muß ohne Zeitverlust ein angemessens Bersahren eintreten, wenn einem großen Bersuste vorgebengt werden soll. Zunächst ermittelt man alle Stücke der Heerde, welche schon mehr oder weniger Husten und andere Zeichen der Krankheit an sich entdeden sassen. Alle Kranken, gleichviel, ob sie gelinde oder stark leiden, werden von den gesunden Stücken getrennt und von denselben in möglichst entsernter Absonderung gehalten; am besten ist es, die Gesunden zu entsernen und die Kranken in dem bisherigen, jest doch schon angesteckten Lokale zu besassen.

Jedem gut genährten franken Stück wird zuerst ein sehr reichlicher Aberlaß gemacht, der aus 8 bis 12 Pfunden Blut bestehen kann. Ift nicht etwa ein Durchsall vorhanden, so giebt mun eine Laganz aus & bis 1 Pfund Gtanbersalz, in Wasser

aufgelöft, auf einmal ein.

Dann gibt man den Thieren Theerwasser, erwachsene 1 Quart, Kälber 1 Tafjenkopsvoll. Zubereitung: Man nehme 1 Theil Theer und übergieße denselben mit 3 bis 4 Theilen Fluß- oder Regenwasser, rührt alles 2 Tage lang tüchtig durch und gießt dann das Wasser ab, daß am Boden nur der Theer oder Unreinigkeit zurüchleibt. Hat man die Leibeseröffnung hergestellt, so gebe man:

Eisenvitriol, 1 Unze, Salmiac, 4 Unzen, Pul. Wachholderbeeren, 4 Unzen. Salt of Steel, 1 ounce, Sal Ammoniac, 4 ounces. Powder of Juniper Berries, 4 ounces.

Gut zu mischen, in 8 Theile abzutheilen.

Man gebe 4 Ginschütte des Tages je in einem Bint Baffer.

Man brüht ein Univer mit heißem Waffer an, bedt bas Gefaß aut und fieht

das ganze durch.

Beide Brustwandungen sind mit Cantharidensalbe zwei bis drei Tage auf der ganzen Fläche alle 3 Stunden einzureiben, wozu für ein Stück erwachsenes Rind ca. 6 Unzen ersorderlich sind. Neben diesem Mittel ist als Nachkur leicht verdauliches Futter, bittere Mittel, wie bei Unverdaulichkeit angegeben, zu empsehlen.

Erfranten mehrere Thiere in einem Stalle, ober auf mehreren Farmen zugleich, fo ift die größte Borficht zu gebrauchen, und die Staatsbehörden haben fofort die

nöthigen gefundheitspolizeilichen Magregeln zu ergreifen.

Sie ist sehr schwer von der Lungenentzündung zu unterscheiden und die Behandlung, bes. Impsen, sollte nur unter Leitung eines erfahrenen Thierarztes geschehen. Die Texas "Cattle Plague," Biehseuche, ist nach den veröffentlichten Erscheinungen die Lungenseuche; die größte Vorsicht ist nothig. Stallungen zc., wo solches

Bieh ftand, find, wie ichon bei Rinderpeft angegeben, forgfältig gu reinigen.

Se ttion. Im Krantheitsbeginn sindet man an der gemeinhin blassen, schlaffen Lunge eine oder mehrere, tleine oder größere (haselnuße ble taubeneigroße) dunsteller geröthete, derbe und berdictte Stellen; und um sie herum einen Erguß von gelblichen Stoff in das zwischen den Lungenläppchen lagernde Zollgewebe. Dieser Erguß ins Zollgewebe setzt sich zwischen den ge sunden Lungenläppchen allmälig weiter sort, umschließt diese, rust so Blutstockung hervor, dem später auch Ausschwihung folgen.

Bei weiter vorgeschrittener Krankheit erscheint die kranke Lunge (theilweise oder fast ganglich) hart, fest, vergrößert, ichwerer, (einen großen Theil ber Bruithalfte ausfüllend, 10-40 Bfund wiegend und mehr) lagt fich nicht aufblafen, finfet im Baffer und zeigt beim Durchichneiben ein marmorartiges Unfeben. Es find nämlich rothe, braunliche oder noch buntelere Stellen (die ehemaligen Lungenlappchen) mit weißen oder weiggelblichen 1-2 Linien breiten Streifen (bas mit Lymphe erfüllte Bellgewebe zwischen ben Lungenläppchen) eingefaßt. Im weiteren Berlaufe tritt ftets Bruftfellentzundung dazu. In Folge hiervon find das Lungen= und Rippenfell mit fajerftoffigen Ausschwigungen bedeckt, und es lagern fich f. g. faliche Baute auf, von verschiedener Dide und verichiedener (fefter, gaber, ober loderer, gelliger) Befchaffenheit, und gemeinhin find Bermachfungen zwischen Lunge und Rippen geschehen. den Bruchtaften ift zugleich m. o. w. reichlich (einige Bfunde bis zu einem Gimer voll) ein gelbliches, trubes, mit Floden, Berinnfeln, Faden zc. untermifchtes Baffer ergof= fen, was gemeinhin geruchlos, bisweilen auch übelriechend ift. Der Gettionsbefund ift im Wesentlichen immer derselbe.

Milzbrand

tritt unter fo viele berichiedenen Formen auf, daß eine Abgrenzung berfelben für

Biehbesiter nicht gut angegeben werden fann.

Kennzeichen: Sehr oft erscheint der Milzbrand plöglich, ohne alle bemerkbaren Vorläuser, so daß das Thier, welches bisher ganz gesund schien, und im Fressen oder bei der Arbeit völlig munter war, plöglich und wie vom Blibe getrossen zusammensinkt und unter Zuckungen in wenigen Minuten krepirt. Diese schnellen Anfälle halten wohl auch einige Stunden an. Das Thier erscheint dann von großer Angst ergriffen, es wendet sich hin und her, taumelt, seht die zitternden Füße weit auseinander, zittert, steht auch wohl wie betäubt still, oder geräth in eine Art Wuth, drülkt laut, rennt wild umher und ktürzt dann zu Boden. Oder dasselbe stürzt gleich Anfangs zu Boden, schaum aus Maul und Nase, wobei der Schaum nicht selten mit Plut gemischt erscheint. Zuweilen stellen sich dabei auch Zuckungen am Körper, Verdrehen des Halses ze. ein. Mit dem Eintritte des Todes, oder sogleich nach demsselben, pseed But aus Nase und After zu fließen, der Bauch treibt in sehr kurzer Zeit von Lust ungemein aus, und rasch geht der Kadaver in eine sehr stinkende Fäulniß über.

Nimmt derMilzbrand nicht den eben beschriebenen raschen Berlauf, so zeigen sich wesentlich solgende Symptome: Zittern mit den Hinterschenkeln, Zudungen in der Haut, Mattigkeit; das tranke Thier bleibt hinter der Heerde zurück und bleibt mit gesenktem Kopse still stehen. Bei Milchkühen verliert sich die Milch auffallend rasch, ober sie vermindert sich doch bedeutend. In anderen Fällen beginnt die Krankheit, zumal bei setten und robusten Thieren, mit Brüllen und Toben, mit öfterem, gewaltstamem Niederwersen, Schlagen mit den Hintersüßen gegen den Banch, Stampfen

mit den Füßen 2c. Biele Kranke verlieren die Fresslust gänzlich; andere fressen fort, manchmal sogar dis kurz vor dem Tode; die Augen sind feurich und glänzend, später werden sie matt und trübe, und an den Augenlidern wird die Farbe gelb; das Athmen ist mühsam und stöhnend, und im Maule zeigt sich große Hibe. In diesem Zustande kann der Kranke 18—36 Stunden und selbst noch längere Zeit verharren, dis endlich die Beine erkalten, der Athem kühl wird, worauf derselbe zu Boden fällt und unter

Budungen frepirt.

In vielen Fällen sinden sich während der Krantheit hin und wieder am Körper Benlen und Geschwülste von verschiedener Größe, die bald kalt, bald warm sind; am meisten erscheinen sie in der Gegend des Kehltopses, von wo sie oft nicht nur den unteren Theil des Kopses, sondern auch des Halses einnehmen; doch kommen auch an ansderen Körperstellen Beulen zum Vorschein, namentlich an der Schulter, am Bauche, an den Füßen, wo dann oft ein Hinten wahrzunehmen ist. Diese Geschwülste heißen Milzbrandbeulen oder Anthrag = Karbuntel und sie erreichen zuweilen die Größe eines Menschenkopses und selbst noch darüber. Die Haut auf diesen Geschwülsten stirbt manchmal sehr rasch ab, und sie erscheint dann trocken und hart, wie Sohlenleder.

Ur fa den: Außer der An ste dung allgemeine Witterungseinflüsse, besonders schwüle Luft, wie sie dem Ausbruch der Gewitter voranzugehen pslegt, was beim Vieh auf der Waide eine Anlage zum Milzbrand hervordringt. Eine ungewöhnlich schnell eintretende Wärme im Frühjahr, sowie heiße Tage im Herbst mit kühlen Nächten. Gut genährte vollblütige Thiere haben jedenfalls eine größere Ansage als schwache. Die örtlichen Ursachen beziehen sich auf die Beschaffenheit des Stalles und Fütterungsweise. Ersterer ist eng und dunstig; zustarkes, nahrhaftes, heißes Futter (was Milch männer wohl beachen wollen), dann aber von Rost, Brand, Mehlthau, Schimmel verunreinigtes Futter, weßhalb er gerade dadurch sogar im Winter auftritt.

Faules, stehendes Baffer, starte Bewegung tragen viel zur Entwicklung bes

Milgbrandes bei.

Hat man an Milzbrand crepirte Thiere nicht tief genug verscharrt, so kann das an dieser Stelle gewachsene oder durch Milzabfälle verunreinigte Gras als Urfachen bezeichnet werden.

Eine Trennung der franken, verdächtigen Thiere ist unbedingt nöthig, damit

ber Anftedung nicht Vorschub geleistet wird.

Behandlung: Die Aussicht auf Heilung ift sehr gering und wenn solche noch erzielt werden kann, so sind sich nell die nöthigen Mittel anzuwenden. Innerlich

Rimm:
Salpeter, 6 Unzen,
Glauberfalz, 16 Unzen,
Uloe, 2 Unzen,
Leinfamenmehl, 2 Unzen.

Take:
Salpetre, 6 ounces,
Epsom Salt, 16 ounces.
Aloe, 2 ounces,
Lin Seed, 2 ounces.

Zu mischen und in 4 Theisen abzutheisen und alle 4 Stnuden in einem Quart lauwarmen Wasser zu geben.

Ein Aderlaß ift nach der Größe des Thieres und den Umftänden zu machen und

oft nöthigen Falles zu wiederholen.

Ueußerlich: Zeigen sich Geschwülste, Rothlauf ober Milzbrandgeschwülste, so werden solche soson aufgeschnitten und ausgedrückt und mit Chlorkaltwasser begossen oder man spritt am besten Terpentinöl hinein; wollen sich dieselben nicht gehörig entwickeln, reibt man Cantharidensalbe zwei bis drei Mal alle zwei Stunden
ein. Selbst das Glüheisen ist anzuwenden.

In vielen Fällen haben wir alle halbe Stunde ein Eglöffel voll Salmiakgeift (Spirit of Sal Ammoniac) mit Erfolg gegeben. Das Begießen mit kaltem Wasser

ift nur Anfangs gut und geschieht 2-3 Mal; find die Beulen offen, fo ift es eber

schädlich.

Borbengungsmaßregeln hestehen darin, daß man die Ursachen abbestellt und besonders Sommers und fast zu jeder Zeit eine vernünstige Fütterungsweise beobachstet; man gebe Kühen besonders Abfälle aus Bierbrauereien nicht zu warm, und Frühjahr und Herbst ein gehöriges Abfälle nicht wozu bei Unverdaulichsteit das Recept paßt oder Dr. Fußnecker's weltberühmtes Viehpulver, wo zwei Gaben hinreichen.

Bon außen ist der ganze Kadaver meistens sehr aufgetrieben, aus Naseund Maul fließt blutiger Schaum oder Geiser, auch aus dem After, welcher gewöhnlich wurstartig hervorgetrieben, umgestülpt und von blaurother Farbe sind. Unter der Haut sinden sich Blutstriemen und Fleden von ausgetretenem schwarzem Blute, auch gallertartige, gelbe Masten, und da wo die Karbunsel sitzen, brandige Stellen. Wird der Bauch aufgeschnitten, so fährt gewaltsam eine pestilenzialisch stinkende Lust heraus. Magen und Gedärme sind von Lust aufgetrieben und entweder nur hier und dort mit dunkelzrothen Fleden besetzt, oder durchweg schwarz und brandig. Die Leber ist ziemlich nastürlich, die Milz aufgetrieben und voll von schwarzem Blute.

Die Lungen erscheinen zuweilen ganz gesund, oft sind sie aber mit Blut übersfüllt und fast schwarz. Besonders auffallend ist das Blut, sowohl beim Aderlasse, als bei dem Kadaver; dasselbe ist saft schwarz, es gerinnt nicht, sondern bleibt flussig,

wie dünner Theer.

Es ist bei der Kur des Milzbrandes die dringendste Vorsicht zu empsehlen. Obsteich die Krankheit den Menschen nicht durch die Luft anstedt, so ist doch die Anstedung durch Blut und alle Flüssigeiten des Kranken leicht möglich und leider nur zu oft schon erfolgt. Man hat die zahlreichsten Beispiele, daß Menschen, welche dem franken Vieh zur Ader ließen, die Beulen öffneten, den Mist aus dem Mastarme holten zc., kurze Zeit nachber an den händen brandige Geschwülste bekamen, an denen sie nach wenigen Tagen, unter Zutritt von Faulsieder, starben. Die Anstedung ersolgt um so leichter, wenn etwas der Sästemasse des Kranken auf eine Wunde oder auch nur im Geringsten verletzte Hautstelle kommt. Man hat sogar Beispiele, daß dadurch tödtliche Anstedung ersolgte, daß Fliegen, die von dem Blute eines milzbrandigen Thieres gesogen hatten, sich kurz darauf auf Hände und Gesicht eines Menschen setzen. Das Aderlassen, die mit Del bestrichen, oder mit Handschuhen versehen sind, geschehen.

Mildfehler

tommen so häufig vor und bestehen in einer fehlerhaften Absonderung der Milch. 1. Die Fehlerhaftigkeit ist theils der Qualität, blaue, wässerige, gelbe, rothe, schleimige, saure Milch, und 2. der Menge zuzuschreiben, d. h. die Ruh liefert weniger oder zu viel wässerige Milch.

Die Ursach en sind theils dem schlechten Futter jeder Art, theils dem Stalle und der Jahreszeit zuzuschreiben.

Die Behandlung besteht darin, gutes, nahrhaftes, leicht verdauliches Futter, reines Basser zu reichen, eher öfters und wenig auf einmal und in Anwendung von Mitteln, welche die Milchabsonderung befördern und die Qualität verbessern.

Folgendes Milchpulver hat fich in unserer Bragis seit Jahren in allen Fällen von Milchfehlern bewährt, und find Besither von Melfereien ausgezeichnet damit aufrieden.

Buerft gibt man der Rug in ber Trante ein paar Sandvoll Leinsamen= oder Delfuchenmehl und loft & Pfund Glauberfalz auf. Dies geschieht zweimal bes Tages zwei Tage lang.

Dann fommt das Bulver.

Nimm: Bulv. Wachholderbeeren,

" Renchel, " Rummel,

" Schwefel, bon jedem 4 Ungen. Rochfalz, 8 Ungen.

Take:

Powder of Juniper Berries.

" Fennel Seed,
" Caraway Seed,
" Sulphur, 4 ounces of each. Table Salt, 8 ounces.

Bon diesem Bulber gibt man zweimal bes Tages ein Sandvoll auf bem Futter. ober wenn es die Ruhe nicht freffen follten, als Ginfdutt zweimal, Morgens und Abends vor dem Futter.

Diefes Bulver erzielt, wenn gut angewandt, in jeder Beziehung eine gute Mild mit gutem Rahm. Beim Futterwechsel, je nach Sahreszeiten gegeben, verhindert es irgend welchen Mildfehler, ftartt die Berdauung und verbeffert auch die Quantitat.

Die Lectsucht.

Diefe Rrantheit ift mit ber Rnochenbrüchigfeit faft gang gleich, nur mit bem Unterschiede, daß hier die leichte Berbrechlichkeit der Knochen mangelt. Die Thiere haben mehr Appetit als fonft und magern bennoch ab; fie geben dunne, mafferige Mild, freffen in der Streu, nagen an holzernen Gegenftanden, an Leber, alten Lumpen, Erde 2c. Der Gang ber Kranken ift matt, das haar ftruppig, auf und unter ber Zunge finden sich kleine Bläschen, die eine gelbliche Flüssigieteit enthalten; es ftellt fich ein öfteres Brullen ein, dann eine Art Beighunger, der mit mangelhaftem Appetit abwechselt. Um häufigsten werden Ruhe von der Krantheit befallen.

Ur fachen wie bei Anochenbrüchigkeit.

Behandlung wie bei Unverdaulichkeit. Das Maul maicht man 3-4 Mal mit Effig und Salz auf und Heilung erfolgt bald.

Tollwuth.

Wird ein Stud Bieh von einem tollen hunde gebiffen, fo gebe man genau darauf Acht, da die Rrantheit oft erft nach Wochen ausbricht. Die Bunde tann ausgebrennt und mit Cantharidensalbe bestrichen werden. Gine Beilung ift indeffen noch nie erzielt worden und ift es am Beften das Thier zu todten und tief zu verscharren.

Anodenbrüchigkeit.

Deftere Unverdaulichkeit, Magerkeit und fortichreitende Abmagerung find die Borlaufer diefer Rrantheit. Sie zeigt fich im Stalle und auf der Baide und tommt auch bei vielen Studen zugleich vor. Steht das Thier ichnell und ungeschickt auf, ober die Thiere ftogen einander auf der Waide, fo entsteht ohne besondere Beranlaffung ein Anochenbruch.

Borbeugung ift bie Sauptfache, wenn man beobachtet, daß die Thiere nicht recht fressen, ftruppige Haare haben und an Leber, Solzwerk, Erbe nagen und Theile bavon verschluden. Den Thieren gebe man weiche, fastige Nahrung, halte bieselben

fehr reinlich und gebe die bei Unverdaulichkeit angegebenen Arzneien.

Behandlung ift, wenn ein Bruch ftattgefunden, wohl möglich, aber bas Thier magert ab und fo ist Schlachten am Gerathensten, da das Fleisch gang gut genoffen werden fann.

Aufblähen, Trommelfucht.

1. Aufblähen von grünem, faftigen Futter und fluffiger Nahrung.

Kennzeichen. Plögliche, heftige ichnell zunehmende Auftreibung des Bauches, so daß in furzer Zeit die linke Hungergrube gefüllt und hoch gewäscht hervorstehet und beim Anklopfen trom me lartig tönt. — Folgeerscheinungen sind: gänzliches Aufhören des Fressens und Wiederkanens, Drängen und Pressen zur Entleerung, Unruhe, Angst, beschleunigtes Athmen, Störungen im Kreislause 2c.

Berlauf. Ungemein ichnell. Wird nicht ichleunige Hulfe geschafft, so folgt in kurzer Zeit (½, 1 einige Stunden) der Tod durch Schlagsluß, Erstickung oder Berftung des Panjens (beim Niederwersen) und Zwerchselles.—Eintretendes Rulpsen ift eine gunftige Erscheinung, die Genesung in Aussicht stellt.

Ursachen. 1. Alles saftige Gtünfutter, besonders wenn es von Thau und Regen noch naß und seucht, oder bereist ist; oder auf einen Hausen gelegen sich erhist hat, oder gleich darauf getränkt wird, oder zu gierig und bei noch nüchterem, leerem Magen genossen wird; oder die Thiere gegen Wind gerichtet, es abweiden müssen; oder es nicht gewohnt sind, wie namentlich: junger, geilwüchsiger Atee (besonders der rothe), Lucerne, Buchweizen, Wicken 2c.; geiles, fettes Gras (alle sind vor der Blüthe am gefährlichsten); junge Saaten, junger Ausschlag der Stoppelselder; Kohl- und Rübenblätter. Bei Gewitterluft und feuchtwarmer Witterung ist die Gesahr am größten. 2. Acersens, Kartosselfelkraut in der Blüthe und mit unreisen Saamen. 3. Schilfgräser, namentlich wenn sie mit Staubpilzen besetzt sind. 4. Verdorbene, saulige, in Gährung übergegangene Knollen= und Kübenfrüchte. 5. Gieriger Genuß von Schlämpe, Bierträbern 2c.

Behandlung. Es handelt sich um schnelle Entleerung der Gase. Ausgezeichnet bewährt sich Salmiakgeist, Terpentinöl und Branntwein.

Nimm Salmiatgeist (Spirit of Sal Ammoniac,)

2 Eglöffel voll,

Halber Pint Whisty, 1 Pint Wasser,

But aufzuschütteln.

Tritt feine Besserung ein, so ist der Einschütt zu wiederholen; dann sind alle erregenden Mittel, Kümmel, Fenchel, Baldrian, Salzwasser, Schupftabak, eine Flasche Kalkwasser (klar) am Plaze, aber das erste Recept hat den Borzug. Mechanische Mittel sind Aufzäum en mit einem Strohband, anhaltendes Drücken auf die linke Hungergrube (Flanke) öfteres Herausziehen der Junge, Umherjagen der Thiere. Schlagen alle Mittel sehl, so ist der Trokar ein für diesen Zweck ertra angessertigtes Instrument am Plaze, um die Luft zu entleeren, es thuts auch im Nothsall ein gewöhnliches Messer. Es wird auf der linken Seite in der Mitte der Hungerzgrube (Flanke) die jetzt am gewölbtesten hervortritt, hineingestoßen. Man benütze den Trokar oder das Messer nicht zu früh.

Ferner ist das Begießen des Thieres mit Wasser gehr gut; am Strohseil mache man einige Knoten und beschmiere es mit Theer und ziehe es vielfach durchs Maul. Der Druck auf die Hungergrube muß anhaltend fräftig und gleichförmig sein und

mit freuzweise über einander gelegten Sanden gefchehen.

Ift das Thier besser, oder die Ausblähung gang vorüber, so bleibt eine Bersbauungsschwäche zuruck, welche eine Nachbehandlung mit Chamillens, Kümmelthee oder die bei Unverdaulichkeit angegebenen Mitteln erzielt wird.

Mistjauche, Tauben=, Sühnermist, alten Kase, Milch, Schießpulver, Essig, A6= beißen ber Zungenspige, Zuhalten von Maul und Nase wenden manche Leute an, wirten aber nicht, also fort mit!

2 Stilles Aufblähen.

Aufblähen bei durrem Futter, Unverdaulichfeit, Berdauungsichmache.

Kennzeichen. Berlauf. Allmäliges, mäßiges Aufblähen vornämlich nur auf der linken Seite ersichtlich, wo die Hungergrube flach gewölbt ist und beim Anklopsen dumpf könt. Die Folgeerscheinungen ebenfalls mäßig. Appetit gering, Wiederkauen selten, oder ganz unterdrückt; Mistung sparsam, unregelmäßig, disweisen selbst Durchsall zugegen; kürzeres Athmen zc. Ansangs scheinen die Thiere wenig zu leiden, sehen munter aus: aber nach ein paar Tagen sind sie angegriffen, träge, hinfällig. Der Verlauf ist langsam, auf 1—2 Wochen und darüber ausgedehnt, nomentlich wenn zwischendurch zeitweilige Besserung eintritt. Bei gleicher Andauer oder Steigerung der Zufälle folgt der Tod durch Lähmung oder Ersschöpfung.

Ur fachen und Behandlung wie bei Kolit, durch gehöriges Lagiren. Recept ift bei Kolit angegeben und nöthigenfalls fügt man 1—2 Löffel voll Salmatgeift dazu. Die Flasche ist vor dem Einschütt gehörig aufzuschütteln und je nach Umständen zu wiederholen. Eine Nachtur ist jedenfalls nöthig, und bei Aufblähen von Grünfutter angegeben.

Sominbel, Epilepfie, Gelbfucht, Suften.

Man siehe die Beschreibung beim Pferde und handle darnach, nur konnen etwas stärkere Gaben gereicht werden.

Das Burüdbleiben ber Nachgeburt.

Dieselbe geht im regelmäßigen Zustande in 4 bis 6 Stunden oder oft gleich nach bem Kalben von selbst ab, manchmal bleibt sie einem bis 2 Tage zuruck. Es kommt ber Fehler sehr oft bei alten, schwachen, und auch bei solchen Kühen vor, welche viel erhihendes Futter, Whisken=Slop bekommen.

Rennzeichen: Die Fruchthäute hangen theilweise heraus und die Ruh brängt öfters, nm beren Abgang zu bewirken. Geht sie nicht längstens in 12 Stun- ben ab, so ist Folgendes einzuschätten.

Rimm: Leinsamenmehl, 4 Unzen. Bulv. Sadebaum, 1 Unze. Glaubersalz, 4 Unzen. Take:
Linseed, 4 ounces.
Powder of Tops of Savin, 1 ounce.
Epsom Salt, 4 ounces.

Mit heißem Baffer anzubrühen und auf einmal lauwarm zu geben.

Diese Einschütte sind alle 4 Stunden zu wiederholen bis die Nachgeburt abgeht. Dr. Fußneder's Biehpulver ist so zusammengesett, daß es auch hier gute Dienste leistet. Geht sie durch die Einschütte nicht ab, so ist sie mit geölter Sand sehr sorgfältig von den Rosen abzulösen.

Rolit

entsteht fehr oft nach öfterer Unverdaulichfeit und besonders burch Ueberfüttern,

folechtem Futter, faure Schlempe 2c.

Rennzeichen: Das Thier hört auf zu fressen, es geht kein Mist ab, es ist traurig und liegt viel, es zeigt einen vermehrten Durst, Hörner, Ohren und Füße sind abwechselnd kalt und warm. Oft nimmt es zwei dis drei Tage dis sich die Krantseit vollständig zeigt und dann steht das Thier mit gekrümmten Rücken da, sieht sich öfters nach dem Leibe um und es stellen sich die nämlichen bei der Kolik des Pferdes beschriebenen Erscheinungen ein besonders aber eine bedeutende Auftreibung des Bauches.

Behandlung:

Mimm:

Pulv. Mloe, 1½ Unzen.
"Schwefel, 4 Unzen.
Glaubersalz, 8 Unzen.

Leinsamenmehl, 4 Ungen.

Mische alles und in 2 Theile getheilt.

Take:

Powder of Aloe, 1½ ounces.
Sulphur, 4 ounces.

Epsom Salt, 8 ounces. Linseed, 4 ounces.

Mix it well and divide it into two

parts.

Man gebe einen Einschütt in Chamillenthee und nach einer Stunde den zweiten. Deftere Kinftiere leiften natürlich vorzügliche Dienfte.

Biele Farmer und Mildleute halten Dr. Fugneder's fehr wirksames Viehpulver an Sand, weil in solchen Fällen ichnelle Sulfe die beste ift.

Rheumatismus

ift wie Rebe (Founded) beim Pferbe zu behandeln.

Maulfdwämme ber Rälber.

Diese zeigen sich dadurch, daß das Kalb nicht saugt, daher abmagert, daß sich auf ber Zunge kleine Bläschen ober Warzen zeigen, daß das Zahnsleisch wund und geschwollen und das Maul voll Geiser und Schaum ist.

Urfachen: Ueble Beschaffenheit der Muttermild.

Behanblung: Nimm 2 Unzen Chamillenthee, übergieße benfelben mit heißem Wasser und bede das Gefäß gut zu und siehe alles gut durch, dann löst man Inze Alaun auf und fügt noch 1 Pint Essig, honig und etwas Molasses dazu. Mit diesem sprist oder wäscht man das Maul 4—6 Mal aus. Innersich gebe man dem Kalb zwei Mal des Tages ein Glas Bier mit 2 Eier und ein Theelössel voll gesichabener Kreide. Mit diesem Mittel wird in einigen Tagen heilung erzielt.

Blutmelfen

besteht darin, daß veim Melten entweder reines Blut oder durch Blut geröthete Mild abgeht.

Ur fach en: Robes Melten, besonders bei Euterentzündung, Quetschungen oder wunde Zigen, ferner gewisse Pflanzen, in diesem Falle ist aber das Euter nicht entzündet.

Behandlung: Ift bas Guter entzündet, fo verfahre man wie bei Guter-

entzündung näher beschrieben.

Sind es giftige Pflanzen, fo find die nämlichen Arzneien wie beim Pferd beim "Blutharnen" angegeben, am Plage.

Bom Feststeden fremder Rörper im Schlunde.

Wenn ein Rind zu große Stücke Kohl, Rüben oder Kartoffeln verschlingt, so bleiben diese zuweilen im Schlunde stecken, weil sie zu groß sind, um durch den Schlund in den Magen hinabgleiten zu können. Der Zusall wird daran erkannt, daß daß, übrigens ganz gesunde, Thier plöglich anfängt ungemein zu geisern, daß es fortwähzend krächzt und würgt, daß es unverwögend ist zu schlucken, und daß sich am Halse hinter der Luftröhre eine harte, schmerzlose Geschwulft sindet. Das einsachste und beste Mittel dagegen ist, daß man einen danmesdicken, recht glatten Weidenstock oder ein spanisches Kohr nimmt, denselben am vorderen Ende mit einem festen, runden, in Del getauchten Knopf von Hanf und Leinwand versieht und mit ihm in den Schlund des Kranken fährt und den fremden Körper hinabstößt, Der Kopf des Thieres wird bei dieser Prozedur hoch gehoben und mit dem Halse in möglichst gerade Richtung gebracht. In Ermangelung eines passenden Stockes kann man sich auch eines aus Holz geslochtenen Peitschenstiels bedienen, und dieses Instrument ist deshalb besonders zu empsehlen, weil dasselbe sehr elastisch und zähe und keine Gefahr vorhanden ist, daß dasselbe etwa zerbricht und im Schlunde alsdann stecken bleibt.

Rurzathmigkeit 2c.

fommt felten vor und können die beim Huften des Pferdes angegebenen Mittel angewendet werden. Tritt feine Befferung ein, fo ift Mastung das Befte.

Steine in der harnröhre

kommt bei Ochsen und Bullen vor und gebärden sich die Thiere wie das Pferd beim Sarnzwang.

Behandlung: Man ruse einen Thierarzt, da die Krankheit nur durch eine umständliche Operation gehoben werden kann.

Der Zungenfrebs,

welche gleichfalls eine Art Milzbrand ist, zeigt sich durch Geisern aus dem Maule, durch unruhriges Benehmen, durch große Geschwulst der Zunge, welche mit vielem Schleim und Geiser bedeckt ist. She die Krankheit noch deutlich ausbricht und selbst dann noch, wenn sie schon im Entstehen ist, frist und säuft das Thier, anscheinend sogar mit ungewöhulicher Begierde. Untersucht man das Maul, so sindet man auf dem Grunde der Zunge, oder auf dem Zungenrücken, runde Blattern oder Blasen, welche Anfangs weißgelb, später braun oder schwärzlich, und oft so groß als eine Hafelnuß sind. Sie enthalten eine dünne Jauche, welche die benachbarten Theile ausschied eine Blase zusammengefallen, so entsteht eine braune Kruste, unter welcher die Jauche immer tieser in die Zunge einfrißt. Der Athem erscheint dann stinsend; das ganze Maul, so wie Schlund und Magen, können brandig werden, und dieses oft in ganz kurzer Zeit, worauf dann Zittern, Austreibung des Bauches, große Angst und der Tod ersolgen.

Wird nicht sehr früh Hülfe geleistet, so wird die Krankheit meistens tödlich woges gen eine zeitige und passende Hülfe die Heilung gewöhnlich bewirkt, obschon ziemlich langsam.

Urfach en: Die nämlichen wie beim Milgbrand angegeben, besonders aber Giftpffangen.

Behandlung: Das Maul wird täglich 3 bis 4 Mal mit Alaunwasser, wie bei Maulseuche, ausgewaschen und besonders die Zunge. Man kann auch die Blassen auf der Zunge mit einem Löffel bis auf den gesunden Grund abkraten und dann mit Alaunwasser tücktig beseuchten. Im Allgemeinen erfordert die Behandlung wesen der Ansteckung die größtmöglichste Vorsicht, wie beim Milzbrand angegeben. Ist die Krankheit in einer Heerde, so untersuche man sämmtliche Stücke, damit sogleich mit der Behandlung begonnen wird, im Falle sich Blasen zeigen.

Rückenblut

ift ebenfalls eine Art Milgbrand.

Rennzeich en: Zu Anfange stehen die Thiere matt und traurig, trippeln mit ben dicht zusammengestellten Hinterfüßen, fressen und wiederkäuen nicht; der Bauch ist ausgetrieben; der abgehende Mist ist mit geronnenem Blute umgeben, trocken und sast schwarz und wird nur in kleinen Massen abgesetzt. Eben so ist der Urin von dunketer Farbe und oft vom Blute geröthet. Bei der Zunahme des Uebels stöhnt der Kranke und äußert Schmerzen; im höchsten Grade der Krankheit liegt derselbe beständig, er kann nicht mehr aussenmen, erkaltet am ganzen Körper und krepiert.

Um häusigsten sieht man die Krantheit auf Weiden; sehr selten im Stalle, und am leichtesten werden fette Thiere von ihr ergriffen. Im günstigen Falle tritt nach 7—10 Tagen Genesung ein, oder, im entgegengesetzten Falle, bilden sich, oft schon in kurzer Zeit, Entzündung und Brand der Gedärme, auf die natürlich der Tod bald

folgt.

Ur fachen, wie bei Milgbrand.

Behandlung, je nach Umftanden, wie bei Milgbrand oder Ralbefieber.

Borfall und Umftülpung ber Gebärmutter

tommt gewöhnlich bei oder balb nach der Geburt bor.

Rennzeichen: Die Gebärmutter ist ausgetreten, so daß die innere Seite zur anßern wird und hängt oft his zum Sprunggesenk herunter. Der vorgesfallene Theil ist mit Schleim und Blut bedeckt und oft noch mit der Nachgeburt in Berbindung. Sie wird bald dunkel oder blauroth, ist mit Blut unterlausen und

ichwellt ichnell an.

Behandlinge zurückgebliebenen Theile der Nachgeburt sorgfältig ab und bestreiche die Gebärmutter mit Schmalz oder Del. Die Kuh muß hinten hoch liegen oder stehen (letteres ist jedoch selten der Fall) und dann nimmt ein Mann den Grund, d. h. das nach unten hängende Ende und sucht dies wieder in sich hineinzuschieben oder so zu halten, daß der vorgesallene Theil nicht mehr straff und angespannt ist. Zetz geht der Operateur mit dem Grunde der Gebärmutter vorwärts und so tief in dieselbe bis die rechte Lage wieder hergestellt und jede Faltung und Ineinanderschiedung vollsständig ausgeglichen ist. Wenn zwei Gehülsen von beiden Seiten sich bemühen dem Operateur beizustehen bis die Hälte zurückgebracht ist, dann geht der Operateur wie oben bemerkt vorwärts.

Burüderhaltung, Defters verbleibt sie in ihrer Lage, namentlich wenn das Drängen nachläßt. Ift dies nicht der Fall, so gebe man der Kuh Chamillenthee alle 2 Stunden eine Flasche mit 4 Ungen Glaubersalz. Zur Vorsicht mache man von dem Gesäßbein aber ja nicht durch die Scham, 4—5 hefte mit starter Bindsichnürre. Die Schunr wird mit Fett bestrichen und zu den heften nimmt man eine

gewöhnliche Sattler=Nadel. Man sorge hinten für solche Streu, daß die Ruh

hoch liegt.

Scheide zieht fich von felbst wieder zurud. Umschläge mit Chamillenthee und Essig, gleiche Theile, öfters wiederholt, hebt das Leiden bald.

Maul- und Rlauenseuche.

Ur fach en: Allgemeine noch ungekannte Verhältniffe, schädliche Ausbunftungen, und Anstedung. Locale Verhältniffe mögen den Ausbruch der Krankheit bes günftigen, können ihn aber allein nicht bedingen.

Vorher fagung: Gunstig. Die Maul- und Rlauenseuche ift nie töbtlich, auch nicht bosartig; wird es aber durch eine verkehrte Behandlung und in Berbin-

dung mit andern Rrantheiten.

Behandlung: Go einfach, als möglich; lieber zu wenig ober gar nichts, als zu viel gethan. Die Krantheit muß ihren Berlauf vollbringen; er läßt sich nicht

abtürzen, nur die läftigen, gefährlichen Zufälle kann man lindern.

1. Innerlich im Allgemeinen nichts nothig; außer bei fräftigen Constitutionen und Hinneigung zur Hartleibigfeit, wo einige Gaben von Glaubersalz, auch etwas Salpeter, in schleimiger Abkochung oder im Getränk angezeigt sind. Gin Aberlaß ist selten und nur bei sehr wohlbeleibten Thieren und Heranbildung eines mehr entzündlichen Fiebers ersorberlich.

2. Die Maulblasen läßt man ganz gehen und reinigt das Maul dreimal bes Tages mit einer Auflösung von 1 Unze Alaun in einer Gallone Wasser. Diesem tann man zwedmäßig 1 Quart Essig und etwas Honig oder Molasses beifügen. Das Auswaschen geschieht mit einem Stock, den man mit Muslin gut umwickelt.

Ferner ift zu empfehlen: 1. Wo möglich Innebehalten im mäßig warmen

nicht zugigen Stalle; oder nur furzer Beidebefuch.

2. Fleißige Berabreichung eines schleimigen, verschlagenen Gesöffes, bem man nach Umständen noch etwas Salz, auch säuerliche Mittel (Essig, Sauerteig, saure Milch 2c.) hinzusehen kann. Es soll nicht blos zur Stillung des Durstes dienen, sondern auch zur Ausspülung und Erfrischung des Maules.

3. Unfangs ein weiches, leicht zu tauendes Futter. Später wird gewöhnlich bom

Rinde ein trodenes, rauhes, icharfes Seu allen übrigen borgezogen.

4. Unerläßlich ift, fehr geregelt und fnapp gu füttern, insbesondere bei Biedergenesung. Es folgen sonft leicht Berdauungsftorungen. Seu ift das beste Futter,

fonft magere Beiden.

Aufftellung ift immer gerathen, benn die Thiere können auf der Weibe fich doch nicht nähren; ganz abgesehen von der gleichzeitig vorhandenen Klanensenche. Ift die Krantheit unter der Heerde, dann impfe man sofort nur alle Thiere, damit fie bald zu Ende kommt. Dieses geschiehet durch Einwischen von Geifer in das Maul beim

Rinde, oder durch eine Ohr=, auch Schwanzimpfung.

Borbauungsturen tönnen die Krantheit nicht abhalten. Der einzig mögliche Schut ift Abhaltung der Austeckung. Allgemeine Sperrungsmaßregeln sind aber viel zu läftig, stets von unsicherem, meistens ohne Erfolg. Um einen milden Berlauf zu erzielen, ist es wohlgethan für gelinde Eröffnung des Hinterleibes durch geeignete Nahrungsmittel, auch wohl durch Berabreichung von Salzen (Glaubersalz) zu sorgen, vornamlich bei fräftigen, wohlgenährten Thieren.

Sind die Klauen auch von den Krankheiten ergriffen, so schwellen sie an, verurssachen den Thieren großen Schwerz, sie gehen lahm und liegen die meiste Zeit. In die geschwollenen Theile macht man einige Einschwitte, umwickelt den Fuß (Klauen) wit einem Lappen, welcher gut zugebunden wird, dann halte man den Lappen an

allen Füßen naß, wozu man eine Mischung von 6 Unzen Maun in eine Gallone Wasser und 6 Unzen Bleiessig. Je öfters die Anseuchtung geschieht, desto besser Sollte Eiterung eintreten, so schneidet man so viel vom Horn los, daß der Eiter abstließen kann und macht Umschläge auf den Lappen von Holzaschenlauge dis Besserung eintritt. Ausschläge am Euter bestreiche man mit Rahm oder Del, und sollten sie geschwürartig werden, so wäscht man es mit Maunwasser.

Die übrige Behandlung, was Fütterung, Geföff betrifft, ift oben angegeben.

Reichliche Stren ift fehr nöthig.

der Körper und Nägel, behandle man wie Hufentzündung des Pferdes.

Bengerliche Grankfieiten des Rindviefes.

Dieses Kapitel können wir kurz zusammensassen, da die meisten äußerlichen Krankheiten wie beim Pferde behandelt werden und dort die nöthige Belehrung augegeben ist, und führen wir daher nur einige auf, welche wir von besonderer Bedeustung erachten.

Berwundungen der Zunge oder des Maules

entstehen durch spiziges Futter, Eintreten von spizen Körper, Strohhalme 2c. Behandlung: Man entserne den fremden Gegenstand, gewöhnlich auf der Mitte der hintern Junge, gebe weiches Futter und wasche dieselbe oder das Maul mit einer Mischung von Essig und Wasser, Molasses und Honig oder auch nur Salz-wasser einige Mal des Tages.

Losewerden der Zähne.

Oft werden die Borderzähne oder auch Backenzähne so locker (wackelig), daß sie auszusallen drohen, weßhalb die Thiere am Kauen gehindert sind. Man untersuche das Maul gut und wasche einige Mal des Tages mit einer Austosung von 1 Unze Alauu und 1 Pint Essig mit etwas Molasses oder Honig das Zahnsteisch an beiden Seiten der Zähne, wodurch die Zähne wieder einen sesten Holt bekommen und sollte zu hartes Futter die Ursache sein, so kann ja leicht abgeholfen werden.

Drudschäben vom Joche

werden am besten wie Sattelbruck behandelt und ist das Joch an dem Schaben die Ursache, so muß je nach Umständen dasselbe ausgeholt und etwas weicherer Stoff unterlegt werden.

Abbrechen ber Sörner.

Das Horn bricht oft nur theilweise ober ganz am Zapfen; in diesem Falle segt man Muslin auf und befeuchtet denselben östers mit Essig und Whisty, später streut man täglich 3 Mal gebrannten Alaun darauf. Ist nur das Horn abgestoßen und der Knochen unverletzt, so heilt dasselbe hie und da wieder an, wenn es sogleich wieder sest auf den Hornzapfen aufgedrückt und durch Bänder einige Wochen festgeshalten wird.

Rände, Läufe 2c.

Die Rennzeichen und Urfachen find die nämlichen wie beim Pferde.

Läuse fommen am meiften bei Ralber und Jungvieh vor.

Behandlung: Zuerst wird das Thier mit Schmierseise tüchtig eingerieben, welche man ein Tag darauf mit starker Holzaschenlauge oder einer Abkochung von Tabat und Potasche (Pearl Ash), welcher man etwas Whisth beisügt, abwäscht. Dieses Versahren wird 3—4 Mal wiederholt, d. h. den ersten Tag geschieht das Einschmieren, den zweiten das Abwaschen. Reinlichkeit, österes Putzen hilft sehr, die Krankheit zu heilen und obige Mittel reichen in sast allen Fällen aus; sollte dies nicht sein, d. h. daß Juden hört nicht auf, so reibe man von den Hörnern an dis zum Schwanz drei Finger breit ein mal 1 Unze Quecksilbersalbe (Mercurial Ointment, 1 ounce,) ein.

In wenigen Tagen hört bas Juden auf und bann halte man die Thiere reinlich

und mafche fie später hie und da mit Seifenwaffer ab.

Entzündungen und Gefdwüre im Ohre

entstehen durch bas Eindringen von Stroh, Dornen, Staub 2c.

Rennzeich en: Das Thier zeigt Schmerzen, ichüttelt ben Ropf, halt ben-

felben auf die Seite, reibt fich an den Wanden oder mit dem Sinterfuß.

Man reinigt das Ohr, sprist es mit starkem Seisenwasser auf, oder es geschieht mit einem Stöckhen mit Muslin umwickelt. Das geschieht 2 Mal den Tag. Ist schon Eiter, Bürmer oder Jusekten darin, so sprise man das Ohr mit Alaunwasser aus oder reinige es damit wie oben angegeben. Nimm 1 Unze Alaun und 1 Pint Wasser.

Teigmaul der Rälber.

Un ben Ohren, Lippen, Augen und am Ropfe zeigen fich Blafen von blaulichem Unfeben, welche fich zu Schorf ausbilben und abfallen.

Ur fachen: Schlechte Muttermild und feuchte Stallung.

Behandlung: Die Schorf löst man mit einem Löffel ab und bestreicht die Stellen mit Schwefelsalbe — ½ Unze Schwefel und 1½ Unzen Schweineschmalz, zweimal des Tages.

Innerlich gibt man bem Ralb in Leinsamenabkochung 1 Unze Glaubersalz zwei-

mal des Tages und gebe der Ruh gutes Futter.

Die Ginschütte gebe man 4-5 Tage lang, bis fich gehöriges Lagiren einstellt.



Krankheiten der 5 cafe.

Fäule ober Bleichfucht.

Mit diesem Namen bezeichnet man eine fieberlose, langwierige, zu den Uebelssästligkeiten gehörende Krankheit mit Wasseransammlung in der Brust und Bauchshöhle oder im Zellgewebe unter der Haut, welche sich durch auffallend blasse Farbe der Haut und der sichtbaren Schleimhäute und große Muskelschwäche zu erkennen gibt, häusig mit der Egelkrankheit verbunden ist, zuweilen seuchenartig auftritt und zu den gefürchtetsten llebeln einer Schäferei gerechnet wird, da sie gewöhnlich bedeus

tende Berlufte veranlagt.

Rennzeichen: Im Beginne der Krankheit bemerkt man an dem Schafe eine verminderte Lebhaftigkeit, eine gewisse Mattigkeit und Trägheit und einen matten trägen Gang, wobei dasselbe auf der Weide hinter der Heerde zurückleibt, die Ohren hängen läßt und beim Ergreisen nur geringen Widerstand leistet. Untersucht man ein solches Schaf genauer, so sindet man sowohl die Haut unter der gescheitelten Wolke als die Maulschleimhaut und das Zahnsleisch bleich und blaß, die Vindehaut des Auges ist ebenfalls bleich, aufgedunsen und ohne rothe Aederchen und das Auge hat einen eigenthümlichen, perlmutterartigen Glanz. Im weitern Verlaufnimmt die Blässe der genannten Häute zu, die Maulschleimhaut und das Auge wird aschgerau, gleichzeitig aber versiert die Wolke ihre Kräuselung und ihre Geschmeidigseit, sie wird trocken, matt und glanzlos, verwirrt und läßt sich mit Leichtigkeit ausziehen.

Bei längerer Dauer der Krankheit geräth auch die Berdauung in Unordnung, der Appetit und das Wiederfäuen werden vermindert, es tritt allgemeine Abmage-rung und damit große Mattigteit und Hinfälligkeit ein, das Schaf scheppt sich matt und träge fort und wackelt mit dem Kopfe; die Nase, das Maul und die Augen wer-den schmierig, die Wolle geht in Flocken verloren, wodurch das Vieß ein flockiges Ansehn bekommt und im Kehlgange bildet sich eine wässerige Geschwulft, welche die

Schäfer Rropf oder Rader nennen.

Ur sachen: Die Fäule hat zahlreiche Ursachen, doch sind manche berfelben noch nicht genan bekannt; am leichtesten entsteht sie in nassen Jahren, durch den Genuß verdorbener Futterstoffe und zumal durch Behüten sanerer, sumpfiger Weiden, bereiften Grases ze. Nach regnerischen Sommern tritt die Fänte meist erst im Spätzerbite ein, herrscht den Binter hindurch und vernichtet erst beim Beginn des Sommers pft die ganze Herbite. Im Frühjahre scheinen fenchte Weiden weit weniger schädlich zu sein als im Herbste. Im Allgemeinen muß man annehmen, daß bei der Entstehung der Fäute mehrere Schädlichkeiten zusammenkommen mussen.

Die Heilung ber Fäule gelingt nicht eben oft und läßt sich überhaupt nur dann erwarten, wenn die Krantheit noch nicht beträchtlich vorgeschritten ist. Beit wichtisger daher ist die Vorbeugung der Krantheit; man vermeide alle früher genannten Schädlichfeiten, halte die Schase sern von sumpsigen, feuchten und tiefgelegenen Beiden, gebe im Stalle gesundes Rauchsutter 2c. Besonders gilt diese Vorschrift in nassen, regnerischen Jahren; bei anhaltendem Nebel und Regen halte man die Schase im Stalle, treibe sie des Morgens nicht zu früh auf die Beide und gebe zusweisen Salzlecken mit Wermuth, Kalmus, Wachholderbeeren 2c. Jur Heilung der sich eine ganz vorzügliche Hütterung erforderlich; besonders ist für gutes Hen, Schrottränke und etwas Körnersutter zu sorgen. Gleichzeitig ist aber auch der Gebrauch von Arzneien erforderlich, welche man am passendsten in Form von Salzlecken verabreicht; für 100 Schase solgendes Gemisch:

Pulv. Kalmus,
"Bachholderbeeren,
von jedem 3 Pfund.
Kochfalz, 4 Pfund,
Kleie, so viel als nöthig.

Powder of Sweet Flag,

"Juniper Berries,
of each 3 pounds.

Common Salt, 4 pounds.

Shorts, as much as necessary.

Statt dem Kalmus können 2 Pfund Senfmehl (powder of Mustard) der Lede beigefügt werden und gibt man diese Leden 2—3 Mal die Woche. Geht die Kur nicht vorwärts, so ist "Schlachten" besser, schon wegen der Qualität des Fleisches.

Egelfrantheit.

Die Egelfrankheit, Leberegelsenche, Egelsenche, Egelsencht ist ein langwieriges verderbliches Wurmleiben, das auf dem Vorhandensein einer großen Menge Würsmer in der Leber, den sogenannten Leberegeln, beruht, oft großen Schaden in einer Heerde verursacht und häusig mit der Bleichsucht verbunden ist; zuweilen ist die Egelfrankheit auch mit der Lungenwürmersucht und der Drehkrankheit vergessellschaftet.

Rennzeichen und bestehen in einer im Verhältnisse zum Nahrungszustande des Schases auffallenden Schwäche; sind sehr viele solcher Egelwürmer in die Leber gestangt, so tritt Fieber ein und die Thiere äußern auf angebrachtem Druck in die Lebergegend Schmerzen, die sichtbaren Schleimhäute, namentlich die häute des Ausges, sowie die bei gescheitelter Wolle wahrnehmbare haut nehmen eine gelbliche Färbung an, die Junge ist schmutzig belegt und am Grunde und an ihren Kändern höher geröthet, im innern Augenwinkel häust sich gelblicher Schleim an, der zu bräunlichen Schorsen vertrocknet.

Ursagen, Behandlung und Borbauungskur find wie bei

Fäule, und ehe die Rrautheit zu weit vorschreitet, ift Schlachten anzurathen.

Gnubber= ober Traberfrankheit.

Mit diesem Namen, sowie auch mit Schruckigsein, Wegkrantheit, bezeichnet man eine fieberlose, langwierige Krantheit der Schafe, welche in Störungen der Empfinsdung und Bewegung besteht, sich durch Angst, Schreckhaftigkeit und juckendes Gesfühl im Kreuz äußert und in Lähmung und allmälige Abmagerung und Erschöpfung übergeht.

Ren ngeich en: Die Krankheit entsteht unbemerkt und langsam und unter wenig in die Angen fallenden Erscheinungen; man bemerkt zuerst eine ungewöhnliche Schüchternheit und Schreckhaftigkeit, sowie ein verlegenes, scheues Benehmen und

Somache bei ber Bewegung, Die Thiere haben einen unftaten, bummen Blid, niden mit bem Ropfe und biegen benfelben nach hinten über, wenn man fie fangt, und fniden mit den Fugen gusammen und gittern, wenn man fie wieder laufen läßt; die Dhren hangen ichlaff herab und werden von Bittern befallen, wenn ftartes grelles Sonnenlicht auf den Ropf fällt. Nach 2 bis 3 Bochen werden die Thiere traurig, zeigen eine auffallende Schmäche im Sintertheile, ber Bang wird unficher und ichwantend, die hinterfuße werden fteif nachgeschleppt in turger, trabartiger Bemegung, bas Springen über Thurschwellen, Graben zc, aber wird beschwerlich oder felbst unmöglich und die Schreckhaftigkeit nimmt fo zu, daß die Schafe bei der ge= ringften Beranlaffung, 3. B. bei der Unnäherung eines Sundes ober wenn man fie in Die Sohe hebt und wieder fpringen läßt, gusammenfturgen und langere Zeit liegen bleiben; Die Schwäche im Kreuze nimmt ebenfalls zu, das hintertheil wird nur noch nachaeschleppt, Die Thiere liegen viel, meift platt auf ber Seite und können nicht Die Wolle in der Lendengegend wird troden und sprobe und die mehr aufstehen. Schafe reiben, icheuern, oder begnubbern fich sowohl an diefer Stelle als auch an ben Hinterschenkeln, fo daß die Wolle ausgeht und die Haut tahl, wund und ichorfig pder blutrunftig wird. Auch die Stimme erleibet eine Beranderung, indem bas Bloden heifer wird, und gulegt in ein bloges Ruurren übergeht. 3m weitern Berlaufe geht die Schwäche des Rrenges oder hintertheiles in vollständige Lähmung über, die Thiere konnen nicht mehr aufstehen, magern mehr und mehr ab, aus Maul und Rafe fließt ein übelriechender, migfarbiger Schleim, die Schleimhäute werden blag und die Thiere fterben endlich unter Bahnefnirschen, Budungen und Schmer= gensäußerungen an völliger Entfraftung, nachdem die Rrantheit 2-4 Monate ae-Dauert hat. Gine Genesung von der Krantheit ift höchst selten.

Die Ursachen sind fast ganz unbekannt. Die Krantheit befällt meistens gesund scheinende und wohlgenährte Stücke, mehr im Herbste als zu anderen Jahreszeiten; am meisten befällt sie edle oder veredelte Thiere, aber auch gemeine Landschafe bleiben von ihr nicht ganz frei. Der Tod ist sast der alleinige Ausgang, obschon mitunter ein Stück besser wird, wenn die Krantheit nur einen mäßigen Grad

erreicht hatte.

Die Krankheit scheint in einer Beränderung des Rückenmarkes zu bestehen und mit der Drehkrankheit eine gewisse Wechselwirkung zu haben, und zwar in der Art, daß beim häusigen Vorkommen der Drehe wenig Gnubber, und so umgekehrt, vorstommen. Die Gnubberkrankheit scheint entschieden sich auf die Nachzucht forts

zuerben.

Eine Heilung gelingt so ungemein selten, daß das Schlachtmesser stets anzurathen ist. Dagegen gelingt es vielleicht, der Krankheit vorzubeugen, wenn man nachstehende Regeln beobachtet. Man vermeide zu starke Wintersütterung, besonders Körner, und suche die Ernährung möglichst gleichmäßig einzurichten; ebenso vermeide man zu üppige Sommerweiden; man lasse keine Böcke vor 2½—3 Jahren in den Heeren, in denen sich die Krankheit zeigt, zum Sprunge; man kause keine Böcke aus heerden, deren absolute Gesundheit nicht ganz unzweiselhast ist; endlich vermeide man die Zuzucht allzu zarter Schafracen.

Die Drehfrantheit.

Die Drehfrankheit ist eine fieberlose, langwierige Krankheit ber Schafe, welche burch die Anwesenheit eines sogenannten Blasenwurms in der Hirnhöhle hervorgesbracht wird, meist nur bei Lämmern und Jährlingen vorkommt und sich durch verskehrte Ortsbewegung, z. B. Drehen nach einer Seite, Niederstürzen u. s. w., und durch Störungen des Bewußtseins zu erkennen gibt.

Renn geich en: Dem eigentlichen Ausbruche ber Drehtrantheit geben immer Erscheinungen voraus, welche auf eine Reizung bes Gehirns hindeuten, die aber mitunter fo geringfügig find, daß fie häufig überfehen werden. Die Thiere find matt und ftumpf, unficher auf ben Fugen, taumeln bin und ber ober fpringen gwed-Tos umber ober fallen zuweilen auch bewußtlos nieder; fie halten den Ropf tief gefentt ober auch etwas ichief; babei find die fichtbaren Schleimhaute hoher gerothet, der Ropf vermehrt warm und der Buls beschleunigt. Diese Erscheinungen, welche ben Schäfern wohl befannt find und von denfelben auch als Vorboten der Rrantheit angesehen werden, verlieren fich jedoch nach einigen Tagen wieder und erft nach mehreren Wochen oder selbst Monaten treten die eigentlichen Erscheinungen der Drebfrantheit bervor, die junadit in einer unregelmäßigen Bewegung und ichief gehaltenem oder verdrehtem Salfe und Störungen des Bewußtfeins befteben; Die Thiere find ichrechaft, fahren oft heftig gujammen und feben aus, als ob fie auf irgend ein Beräusch laufchten. Je nach dem Site und der Große der Burmblafe, Die einen Druck auf das Gehirn ausübt, find auch die Bewegungen des Schafes in Folge diefes Drudes verschieden und werden barnach auch die franten Schafe mit verschiedenen Ramen benannt. Die Thiere geben entweder mit gefeutt gehaltenem Ropfe im Rreise und werden bann Dreher genannt oder fie laufen bewußtlog und taumelnd gerade aus mit hochgetragenem Ropfe, bis fie ichtieglich auf die Seite fallen ober fich rudwärts überschlagen und diese heißen dann Gegler ober Sopfe schnell vorwärts und fturgen dann gusammen, wie die sogen Eraber ober Bürfler oder fie ichreiten bei hodigehaltenem Ropfe mit einem Vorderfuße fehr weit vorwarts, fegen benfelben langfam nieder und ohne dag der Sinterfuß gehörig folgt, ichwanten und fallen auf die Seite nieder und diese nennt man Seitlin ge. Danert die Krantheit ichon länger und liegt die Wurmblase auf der Oberfläche des Gehirns, fo wird die Knochenmaffe durch den Druck der Blaje an diefer Stelle dunner, jo daß an diefer Stelle die Schadelwand auf einen angebrachten Drud von Außen nachgibt, wobei die Thiere Schmerzen außern, die Augen verdreben, Krämpfe bekommen, bis nach und nach durch Abmagerung und Erichopfung der Tod erfolgt.

Ur fachen: Einige geben an: große Hike, zu starke Wintersütterung der Mutterschafe, zu warme Ställe, Sonnenhitz, wodurch eine Entzündung des Gehirns entstehen, und aus welcher die Bisdung des Blasenwurmes hervorgehen solle. Unsere weisen durch viese angestellte Bersuche nach, daß die Orehtrantheit sich durch die Brut des Hundedandwurms entwickelt. Dieses geschieht dadurch, daß die Hunde mit dem Koth die Endglieder des gezahnten Bandwurmes, welche Gier in großer Masse enthalten, absehen. Diese Bandwurmende vertrocknen mit dem Kothe, oder durch die Berwesung der Glieder werden die Eier frei und gesangen durch Regen, Wind ze, an die Pstanzen, welche auf der Weide wachsen. Mit diesen Pstanzen gestangen die Eier in den Magen, verlieren dort ihre Hüsse, und den Eiern entschlüßt die lebendige Brut und wandert von dort dis ins Gehirn, wo sich dann die Kranksteit entwickelt. In manchen Jahren kommt die Krankseit häusiger vor, und es müssen die Bandwurmbrut oder die Eier noch auf eine andere Weise in der Natur verbreitet sein.

Eine Behandlung ist nicht anzurathen, weil dieselbe gewöhnlich ohne Ersolg ist. Durch zeitiges Schlachten rettet der Eigenthümer noch das Fleisch und das Fell, welche im Anfange der Krankheit ohne Nachtheil gebraucht werden können.

Sektion: Nach dem Tode findet man in dem Gehirn entweder mehrere kleine stednadelkuopf= oder erbsengroße Bläschen oder eine oder zwei mit Basser ge-fülke Blasen von der Größe eines Hühnereies, an deren Oberfläche man kleine,

biriefornähnliche weiße Erhabenheiten bemerft, welche bie Ropfe bes Burmes find. Beim sogenannten Dreher findet man die Blase auf der Seite des großen Gehirns, nach welcher bas Schaf im Rreife gegangen ift; bei ben Trabern mehr nach hinten bem fleiuen Gehirn gu, beim Seitlinge an der entsprechenden Seite des fleinen Gehirns.

Die Räude.

Die Räude, Milbenräude ober Rrate bes Schafes ift eine anftedende, fieberlofe Hautkrankheit, welche durch ein kleines Thier, die Schafmilbe, hervorgebracht wird, bon läftigem Juden begleitet ift und durch ihre Berbreitung in der gangen Beerde

ben Wollertrag wesentlich beeinträchtigt, Rennzeichen: In Folge des Judreizes benagen sich die Schafe an verichiebenen Stellen des Rörpers, fragen baran mit den Fugen und suchen fich an allen Begenftanden zu reiben; an diefen Stellen ift die Wolle durch bas fortwahrende Reiben, Benagen und Rragen verworren, bleich, lost fich los und ragt in gro-Beren oder fleineren Floden über das übrige Bließ hervor oder hängt an der außeren Flache des Plieges herum; reibt oder fratt man mit ber Sand an einer folden Stelle, fo außern die Thiere ein gewiffes Wohlbehagen, indem fie mit den Lippen bebbern, den Ropf nach ber Sand umdrehen mit dem Schwanze wedeln und mit einem Vorderfuße stampfen. Untersucht man eine folche Stelle, burch bas Scheiteln ber Wolle, näher, fo findet man daselbst blaffe oder blafgelbliche Anotchen oder auch größere Stellen von blaggelber oder bläulicher Farbung und mit braunlichen Schor= fen bededt. Diefe Stellen nehmen im fernern Berlauf an Umfang gu, die hant bededt sich mit Schorfen ober weißlichen Schuppen, verdict fich, wird faltig, reiffig, und wenn man fie in eine Falte emporhebt, fo außern die Thiere Schmerzen, unter diefen Borten aber finden fich nässende Stellen, die später in tiefgebende Geschwure fich verwandeln. Dauert die Rrantheit schon langer, fo findet man auf der hant große kahle und wollenlose Platten, die Saut felbst wird pergamentartig verfilat, ichmutig und mit Borten bededt, das Schaf wird von dem heftigften Juden geplagt und wenn die Krankheit eine größere Berbreitung über den Korper erreicht, fo ent= widelt fich ein bleichsüchtiger Zuftand, Abmagerung, Zehrfieber und bgl., an welchem Die Schafe felbft zu Grunde geben fonnen, wogn aber viele Monate und felbft ein Sahr erforderlich find. Schreitet man aber rechtzeitig gegen die Krantheit ein, fo ift Die Beilung leicht und ficher zu erreichen. Bei trodener, kalter Bitterung breitet fich Die Rrankheit langsamer aus, als bei warmer und feuchter Witterung. Das hauptsächlichste Merkmal der Räudefrankheit aber ist das Borhandensein

von Milben, welche allein die Rände hervorrufen; die Rändemilbe des Schafes ift ein fleines, weißes, felbst mit blogem Ange zu erfennendes Thierchen, welches fich unter den Borten der angefreffenen Santstellen oder bei größern Schorfen am Rande berfelben vorfindet, es hat eine ichildtrotenformige Geftalt und bohrt fich mittelft feines Ruffels in die Oberhaut, lebt von der ausschwißenden Fluffigkeit und ver= mehrt fich in furzer Zeit fehr ftart. Man findet die Milben am leichteften, wenn man an folden Stellen, wo die Bolle verwirrt und blag ift, die Bolle icheitelt und nach näffenden Sautstellen fucht; hier figen in der Regel einige am Raude und man erkennt fie daran, daß die fleinen Körperchen, welche Achnlichkeit mit den in der Bolle fich häufig findenden Rügelchen des Wollschweißes haben, sich deutlich bewegen, am beften fieht man biefe Bewegung, wenn man ein foldes Rügelden mit einem fpitigen Meffer vorsichtig wegnimmt und auf den Aermel eines dunkeln Roces oder auf ichwarzes Papier legt; mit einer mäßig vergrößernden Loupe sieht man die Milben fehr deutlich. Mit Läufen, Zeden u. f. w. fonnen diefe Milben faum ber-

wechselt werden, da fie viel kleiner find.

Urfachen: Die Rände entsteht gewöhnlich burch Anftedung und zwar eni= weber birett von Schaf zu Schaf b. h. burch unmittelbare Berührung ber Schafe ober indireft durch allerhand Zwifdentrager 3. B. badurch, daß gefunde Schafe in Ställe und Pforchhurden gebracht werden, wo furg guvor randige Schafe waren oder baburch, daß ein Schaf fich an einem Bfahl, Baum, Zaun zc. reibt, an dem fich nicht lange vorher ein räudiges Schaf gerieben hat und wobei einige ober mehrere Wollfloden mit einigen Milben hängen geblieben find. Auch durch Gelle ber ge= ichtachteten rändigen Schafe fann eine Unftedung erfolgen, wenn man fie an Orten aufbewahrt, an welche die Schafe fommen fonnen; ein einziges raudiges Schaf fann baber in furger Zeit, fogar in wenigen Stunden, viele andere Schafe aufteden. Die Unftedung erfolgt jedoch nur dann, wenn befruchtete weibliche Milben übertragen werden, im andern Falle entsteht nur ein judender Ausschlag, der bald wieder beilt. Im erstern Falle aber legt bas Beiben einige Gier unter Die Oberhaut, aus wolchen nach 3-4 Tagen die jungen Milben ausschlüpfen, die schon nach 8 Tagen fort= pflangungsfähig find. Der Ausbruch ber Krantheit wird baher auch erft nach 8 bis 16 Tagen nach erfolgter Unftedung bemerkbar. Die Lebensfähigfeit Diefer Milben ift fehr groß und fie leben 3-4 Wochen lang fort, wenn fie auch vom Korper des Schafes entfernt find und an den Banden der Ställe, am Stroh, Futterftoffen und Wollfloden fich aufhalten und find bann noch im Stande anzusteden.

Alber auch von selbst soll sich in seltenen Fällen die Räude entwickeln und zwar durch äußerlich und innerlich schädlich einwirkende Ursachen z. B. fümmerliche Ernährung mit gehaltlosem, schlechtem Futter und anhaltende Rässe; durch anhaltendes Regenwetter wird die Oberhaut aufgelockert und die Haut in eine Art wasserschäftigen Zustandes versetz; die Oberhaut löst sich los, hebt sich in die Hohe und zwischen ihr und der eigentlichen Haut schwitzt eine scharfe Flüssigseit von grünliche gelber Farbe aus. Diesen Zustand nennt man Regen fäule, welche aber nicht anstedend ist und von selbst heilt, sobald die Witterung trocken und warm wird. Dauern aber die äußern Schädlichseiten fort, so finden sich in der Ausschwitzung der ausgelockerten Haut aus bis jett unbekannten Ursachen auch die Räudemilben ein

und die Rrantheit wird daburch gur Räudefrantheit.

Behandlung: Da die Räude nur durch die Milben hervorgerufen wird, so kann sie auch nicht mit innerlichen Mitteln geheilt werden, es ist vielmehr eine Hauptaufgabe der Behandlung, die Milben in kürzester Zeit zu tödten und zwar mit Mitteln, welche weder das Leben der Schafe gefährden, noch der Wolke nachtheilig sind. — Ist die Krankheit erst ausgebrochen und erst wenige Schase von der Nände befallen, so gelingt es zuweisen noch durch schlennige Entsernung der Kranken der Weiterverbreitung der Krankheit Einhalt zu thun; zeigt sich aber die Krankheit schon bei vielen Stücken, so muß die ganze Heerde als angesteckt betrachtet und daher auch sämmtliche Schase einer Behandlung unterworsen werden.

Die Behandlung selbst ist entweder nur eine örtliche oder eine allgemeine; bei beiden aber ist es eine unerlägliche Bedingung, daß vor der Anwendung der Seil-

mittel die rändigen Stellen wund gerieben und aufgefratt werden.

Die ört liche Behandlung oder die Schmierfur besteht darin, daß man die sich reibenden oder trahenden Schase heraussängt, die rändigen Stellen aussucht, auftratt und mit verschiedenen Mitteln betupft oder einschmiert z. B. mit Quecksilbersalbe, mit Tabaksabkochungen, mit Terpentinöl, mit Anslösungen von Sublimat oder mit einer Mischung von 1 Theil Kreosot in 24 Theilen Leinöl.

Sinzelne dieser Mittel z. B. die Tabaksabkochungen, denen man noch Seisensiederslange zusetz, werden auch auf die Weise angewendet, daß man das Schaf auf einem Tisch auf die Seite legt, vom Ohr bis zum Hinterbacken einen Scheitel in die Wolke macht und dann von der Flüssigiett zwischen die gescheitelte Wolke gießt; hierauf wird das Schaf auf die andere Seite gelegt und hier ebenso versahren; schließlich

wird das Schaf auf die Fuge gestellt, die Wolle auf dem Ruden vom Ropf bis jum Schwanze gefcheitelt und auch hier die Fluffigkeit eingegoffen. Nach diefer Behand= lung muffen die Schafe recht warm gehalten und daher bei rauber Witterung in den Stall gebracht werden. Rach 8 Tagen muß die Behandlung wiederholt werden.

Durch ein foldes Berfahren gelingt es jedoch felten, bie Räube dauernd zu befeitigen und bleibt daher bas allgemeine Verfahren ober bie Bäber das ficherste Dittel, wobei alfo nicht nur die gange Oberfläche des Thieres mit dem Seilmittel in Berührung tommt, fondern auch alle Schafe einer Beerde, ohne Rudficht darauf, ob noch einzelne frei von Raude find, der Behandlung unter= worfen werden. Unter allen empfohlenen Bademitteln ift die fogenannte Balg'iche Lange, unbedingt als das befte anerfannte Beilmittel.

Frisch gebrannten Kalf 2 Pfund, (Fresh burnt Lime, 2 Pounds,) versetze diesen durch allmäliges Zugießen von Waffer in einen

breiartigen Zuftand, verbinde damit

Pottafche 21 Pfund (Pearl Ash, 21 Pounds,) und

Rinderharn (Mistjanche) (Urine of Cattle,) so viel als zu einer dunnen Breiconsistenz ersorderlich ist. Dann mische hinzu: Hirschorn 3 Pounds.)

Gewöhnlichen frischen Theer 13 Pfund, (Fresh Tar 13 Pounds,) und verdünne das Gemenge mit

Rinderharn 15 Gallonen. (Urine of Cattle, 15 Galls.)

Nachdem dieses Alles gehörig unter einander gerührt worden, wird noch hinzugethan

Maffer 60 Gallonen, (Water 60 Gallons.)

Das Gange wird nun gut unter einander gemischt. Die angegebene Quantität reicht für 200 bis 250 Schafe zu einem Bade aus.

Mix it well.

The above quantity is provtded for 200 to 250 sheep to take a bath. Beränderung. Baldinger hat noch einen Zusak von Schwefel

1 Pfund zu obiger Menge, empfohlen, ift aber entbehrlich.

Gebrauchsweise: Die Waschmittel werden in eine hinlänglich geräumige Bademanne (Bafchfaß) gethan und neben berfelben noch ein oder zwei leere, gleich große Befäße aufgestellt. Zwei Lente ergreifen nun das Schaf unten bei ben Fußen, während ein Dritter ben Ropf anfagt und Angen und Ohren mit feinen Sanden gubalt, bamit in biefe und Maul und Rafe nichts von ber Badefluffigteit So wird nun das Schaf, den Ruden nach unten gekehrt, gang und gar, mit Ausnahme des Ropfes, in die gefüllte Bademanne langfam eingetaucht und hier fo lange gehalten, bis Wolle und Haut überall gehörig burchnäßt sind. Nun wird bas Schaf herausgenommen und in eine der leeren Wannen auf feine Fuße geftellt. 3wei Leute find bier beschäftigt, die Wolle überall an den Korper angudruden, da= mit jede Sautstelle recht gehörig von dem Baschmittel getroffen werde, und außer= dem die einzelnen bemerkbaren Rändeflede noch recht nachdrudlich mit einer icharfen, in das Bafdmittel getauchten Burfte einzureiben, und wenn icon Borten gugegen find, diefe guvor mit den Nageln zc. auf= ober abgutragen. Die hier von dem Schafe abtriefenbe Babefluffigfeit fann anderweitig wieder benutt werden.

Die Maul= und Rlauenseuche.

Die Maul= und Rlauenfeuche des Schafes ift bezüglich der Erscheinungen und bes Berlaufs im Befentlichen nicht verschieden von der Maul= und Rlauenfenche des Rindes, nur ift das der Rrantheit vorausgehende Fieber in der Regel unbedeutend und wird daher meist übersehen. Dagegen artet beim Schafe die Alauenseuche, welche meist für sich und ohne die Maulseuche vorkommt, zuweilen aus und die rothstaufartige Entzündung der Krone au den Klauen hat langwierige Verschwärungen zur Folge; die Krone wird bedeutend aufgetrieben, die Klauen stehen weit außeinsander und die Schafe äußern heftige Schmerzen, liegen meist und treten beim Gehen mit dem leidenden Fuße gar nicht auf und es ist nicht selten, daß sie nur auf den Knieen fortrutschen; das Klauensächen ist mit einer dicken Schmiere angesüllt und steht mit seiner Mündung deutlich hervor, weßhalb die Schäfer diesen Justand auch Klauen wur m nennen. In andern Fällen entsteht innerhalb der Klauen Versjauchung und die Krankheit wird dann bösartige Klauensense und euch e genannt.

Auch die Behandlung der gutartigen Klauenseuche ist dieselbe wie beim Kindvieh und empfiehlt sich insbesondere die Anwendung des Kalkwassers auf die Weise, daß man vor den Stallthüren einen breiten und langen Kasten andringt, welcher mit Kalkwasser gefüllt wird unh durch welchen die Schase beim Ein= und Austreiben gehen müssen. Auch das Einstrenen von Kalkpulver auf die frische Stren in den Ställen hat man empfohlen. — Die Klauen müssen sleißig untersucht und das überstüßizige und schon angegriffene Horn entsernt werden.

Die bösartige Rlauenfeuche.

Diese Krankheit, auch bösartiges ober anfteden bes Klauenweh, spanische Klauenseuche, Klauengeschwür der Schafe genannt, ist eigentsich nur eine Nachkrankheit der gutartigen Klauenseuche, ist aber, wie diese, anstedend und kommt nur bei edlen oder veredelten Schafen vor; sie ist nicht nur wegen ihrer Anstedungsfähigkeit, sondern auch deßhalb gefürchtet, weil die Schafe nicht der Herberde folgen können und auf der Weide hintendrein hinken. Manche sind jedoch der Ansicht, daß es eine besondere, von der gewöhnlichen Klauenseuche wesentlich verschiedene Krankheit seie.

Rennzeich en: Die Schase hinken mit dem einen oder anderen Fuße oder auch mit mehreren zugleich und bei näherer Untersuchung sindet man die Klaue an der Krone und den Ballen vermehrt warm, angeschwollen und sehr schmerzhaft, die Haut im Klauenspalt ist höher geröthet und zuweilen mit einer schmierigen Feuchtigfeit bedeckt, das Horn ist trocken, spröde und splitterig und die krauken Klauen stehen weiter auseinander, als im gesunden Justande. Nach 3 die 4 Tagen wird jene Flüssigigkeit übelriechend, die Krone weich, die Klaue löst sich an einer Stelle von der Krone ab und aus dieser getrennten Stelle sickert eine übelriechende Jauche; diese Jauche senkt sich im weiteren Berlause zwischen die Honr= und Fleischwand hinab, trennt das Horn von dem Beichgebilde, äht selbst die Klauenknochen und die Gelenkbänder an und im schlimmsten Falle löst sich die Klaue ganz ab und fällt weg; es bilden sich zwar in 14 Tagen eine neue Klaue, allein dieselbe wird bald darauf wieder von demselben Nebel befallen. In diesem Justande liegen die Schase viel, rutschen auf den Knieen umher und magern trotz des guten Appetits ab. Die Klauensenehen, durch die Zerstörung der Klauen, durch die Anstressung der Klauen, durch die Unspressung der Klauen, durch die Unspressung der Flauen, durch die Heftigen Schmerz zen und das beständige Liegen selbst tödtlich werden.

Die Ur fachen der bösartigen Klauensenche sind noch nicht genau bekannt, nur so viel ist sicher, daß sie sich durch Ansteckung rasch verbreitet und daß der Ansteckungsstoff in den Flüssigkeiten oder der Jauche enthalten ist, welche von dem kransken Fuße abgesondert werden. Es ersolgt daher die Ansteckung, wenn gesunde Schafe in die Fußtapsen der Kranken treten oder auf der mit Jauche besuckten

Streu stehen und zuweisen genügt es sogar icon, wenn gesunde Schafe über einen Plat getrieben werden, über welchen zuvor klauenseuchekranke Thiere gegangen sind; die Krankheit bricht dann 4—6 Tage nach erfolgter Ansteckung aus, es hinken ansfangs nur einzelne Stücke, nach mehreren Wochen aber breitet sich das Uebel über

die gange Beerde aus.

Behandlung: Bor allen Dingen muffen die franken Schafe pon ben gefunden forgfältig getrennt und denfelben eine besondere Beide zugewiesen werden, fo dak fie in feiner Beife mehr mit den gefunden in Berührung tommen tonnen; iphald fich unter dem gesunden Saufen ein hinkendes Schaf zeigt, muß daffelbe fofort zu ben Rranten verfett werden; von dem Dünger im Stall muß die oberfte Schichte (ungefahr 1 Fuß boch) weggenommen und dafür frifch eingeftreut werden ; wenn es möglich ift, foll ber, Stall täglich mit frijcher Erde ober mit Sand ausge= Die geheilten Schafe dürfen erft nach 4-6 Bochen wieder unter Die Gefunden gebracht werden. Bas die Behandlung der franten Schafe felbit betrifft, fo wird querft mit einem icharfen Meffer alles fplitterige Sorn, soweit es von den Reifchtheilen getrennt ift, grundlich weggeschnitten, damit es feinen Drud mehr aus= ubt, die frante Flache bloggelegt wird und die Berbandmittel einwirten tonnen. Wird nicht forgfältig ausgeschnitten und bleibt nur wenig Giter gurud, fo verbreitet fich von Diefer Stelle aus die Rrantheit weiter. Nach dem Befchneiden beftreicht man die gange Befchwürflache mit Salpeterfaure und gleich barauf mit ftinkendem Thierol oder fogenanntem Sirichhornol; auch mit einer Auflösung von 1 Theil Chlorfalt in 8 Theilen Waffer oder mit Neapptiaffalbe (Liniment of Verdigris) werden die Stellen bestrichen, sowie auch pulverifirter Rupfervitriol (Blue or Roman Vitriol) auf dieselben gestreut werden fann. Rach 3-4 Tagen muffen die Thiere wieder untersucht werden und wenn sich eine neue geschwürige Stelle zeigt, wird biefelbe auf die gleiche Beije behandelt. Auch das Treiben ber Schafe burch eine Chlorkalkauflojung, wie dieß bei der gutartigen Rlauenseuche angegeben ift. unterstütt die Rur wesentlich.

Suften.

Beim Huften, welcher beim Pferde und Rind ausführlich beschrieben ift, gebe man eine Lecke von Schwefel, Kochsalz und Wachholderbeeren, von jedem gleiche Theile, täglich einmal, bis Besserung eintritt und man vermeide kalte Tränke, bezreiste Waiden, kaltes Wetter, halte Zugluft ab 2c.

Enterentzündung.

Siehe Krankheiten des Rindviehes und verfahre nach der dort angegebenen Unweisung.

Die Lähme ber Lämmer.

Diese Krankheit, auch Gelenkselen de und Steife genannt, befällt die Lämmer in den ersten Wochen nach der Geburt und besteht in einer Gesenkentzünsdung mit Anschwellungen der Gesenke, welche mit Abmagerung und Schwinden der Kräfte verbunden ist. Sie gibt sich im Allgemeinen durch dieselben Erscheinungen wie die Füllenlähme zu erkennen, ist aber dadurch verderblicher, daß sie in der Regel nicht einzelne Lämmer, sondern meist einen großen Theil derselben befällt und zusweisen so bösartig ist, daß oft die Hälfte der Lämmer eines Jahrgangs weggerafft

wird und daß diejenigen Stude, welche der Krankheit nicht erliegen, stets Schwach-

Rennzeich en: Noch ehe die Anschwellungen der Gelenke bemerkdar sind, zeigen sich die Lämmer matt und träge, der Appetit und die Sanglust ist vermindert. Die Thiere liegen viel und das Aufstehen ist beschwerlich und schmerzhaft, der Gang ist steif und gespannt, die Thiere bewegen sich ungern, bleiben hinter der Jeerde zu-rück und stehen mit gekrümmten Rücken und unter den Leib gestellten Füßen und niedergehaltenem Kopse; das Sangen ist erschwert, weil sich die Thiere nicht in der nöthigen Stellung aufrecht erhalten können, vielmehr öfter dabei umfallen. Gleichzeitig ist Berstopfung bei aufgetriebenem Leibe vorhanden, die Junge ist trocken und belegt, das Maul schleimig. Nun schwellen einzelne Gelenke, namentlich das Borzbersnie, an, sind vermehrt warm anzusühlen und werden so schwerzhaft, daß die Thiere nicht mehr aufstehen und nicht einmal zu dem Euter der Mutter gelangen können.

Ur fachen: Die Lämmer bringen gewöhnlich die Anlage mit auf die Belt und dieselbe wird durch Ginflüsse erzeugt, welche die Mutterschafe treffen, z. B. zu fräftige Fütterung derselben und besonders turz vor der Geburt. Spätlämmer und schwächliche Lämmer werden besonders von der Krankheit ergriffen und als weitere Ursache gilt Erkältungen.

Behandlung ist selten von Erfolg, besonders wenn schon Durchfall vorhanden ist. Dem Mutterschaf gibt man ein Abführmittel je 1 Unze Glaubersalz. Für die Lämmer bereitet man einen Hollander-Thee (Elder Flowers) von 1 Quart und 1 Pint. Darin löse auf:

Brechweinflein, & Unze. Salmiak, 1 Unze. Glauberfalz, 2 Unzen.

Emetic Tartar, 1 Scruple, Sal Ammoniac, 1 ounce, Epsom Salt, 2 ounces.

Bor dem Gebrauche gut aufzuschütteln und jedem Lamme täglich 4 Mal einen 3 Eflöffel voll zu geben. Die Gesenke reibt man mit Campherspirit oder warmen Whisth gut ein, und vermeide jede Erkältung.

Bei den Mutterschafen nehme man einen Futterwechsel bor und gebe eine Lede

z. B. für 50.

Nimm:
Pulv. Wachholderbeeren, 2 Pfund.
"Ralmuswurzel, 1 Pfund.
Rochfalz, 1 Pfund.
Geröftetes Mehl, 1 Pfund.

Take:

Powder of Juniper Berries, 2 pounds.
"Sweet Flag, 1 pound.
Common Salt, 1 pound.
Roasted Flour, 1 pound.

Die Hauptsache aber bleibt die Verhütung der Krantheit und das Vorbensegungsverfahren; die Lämmer muffen vor Erfältungen und grellem Witterungswechsel geschützt werden, soweit dieß thunlich ist; die Mutterschafe muffen gleichmäßig ernährt werden und ist jedenfalls eine träftige Fütterung kurz vor der Geburt zu unterlassen; auch ein Wechsel in der bisherigen Fütterungsweise und mit den Futterarten ist zu empsehlen, soferne sich dieß mit den wirthschaftlichen Verhältznissen verträgt; außerdem trägt oft eine Verlegung der Lammzeit, z. B. die Einsühzrung der Sommerlammzeit statt der Winter- und Frühjahrslammzeit zur Verhütung der Krantheit bei.

Die Blutseuche.

Die Blutseuche, Blutstaupe, Blutschlag, auch Stickbludgenannt, ist eine schnell verlaufende Milzbrandsorm, welche in manchen Gegenden seuchenartig vorkommt und sehr großen Schaben unter den Schasheerden anrichtet und nicht seiten 20—25 Brocent der Anzahl der Schafe dahinrafft; nur selten be-

ichrantt fich die Rrantheit auf einzelne Stude.

Kennzeich en: Die Krantheit tritt gewöhnlich plöglich ein und ohne daß man vorher etwas Kranthaftes an dem Schafe bemerkt hätte; auf der Weide stürzen die Thiere plöglich nieder, verdrehen die Augen, bewegen den Unterkieser krampshaft und verenden nach wenigen Minuten unter Zuckungen. Bisweilen geht einem solechen Ansall Zittern am ganzen Körper, Schwanken und Taumeln voraus, das Thier stellt die Füße weit auseinander, hängt den Kopf bis auf den Boden, knirscht mit den Zähnen, steht wie bewußtlos da oder stolpert hin und her, das Athmen wird sehr besichleunigt, unregelmäßig, ächzend und stöhnend, die Augen werden sehr geröthet, der Blick stier und glozend, bis endlich das Thier niederfällt und, indem Blut aus Maul, Nase, After oder Scheide fließt, unter Zähnesnirschen und krampshaften Bewegunsen des Kopfes, im Berlaufe von wenigen Stunden verendet.

In manden Fällen tritt die Krantheit nicht so plötzlich und so heftig auf, sonbern nimmt einen langsameren Verlauf oder es stellt sich zuweisen ein Rachlaß der Krantheit oder Zurücktreten der Erscheinungen ein, so daß die Thiere wieder munterer erscheinen; nach einigen Stunden kehren jedoch die Erscheinungen in höherem Grade wieder und nach 4—6 Stunden klürzen die Thiere zusammen und verenden.

Gleich nach dem Tode treibt der Bauch trommelartig auf, aus Nase, Maul, After und Scheide fließt dunnes, schwarzes Blut, die Kadaver gehen ungewöhnlich ichnell in Fäulniß über und verbreiten einen aashaften Geruch; das Blut ift schwarz,

theerartig und gerinnt nicht.

Ursach en: Die nämlichen wie beim Milzbrand ber anderen Hausthieren. Die Krantheit tritt an manchen Orten jährlich im Monat Mai auf und dauert bis zum September, während sie an andern, nahe gelegenen Orten gar nicht vorkommt; man findet sie vorzugsweise an solchen Orten und Pläten, wo der Boden leicht, warm, schwarz und kalthaltig und der Untergrund durchlassend ist. Nicht selten hört die Krantheit auf, wenn die Schase von der Weide zurückehalten und im Stalle

gefüttert werden.

Bon einer Behandlung kann bei dem schnellen Verlauf der Krankheit keine Rede sein und es ist eine solche auch in der Regel ohne Erfolg. Von Wichtigsteit aber ist es, solche Maßregeln zu treffen, welche geeignet sind, die Krankheit zu verhüten oder doch deren Weiterverbreitung zu verhindern. Ist die Krankheit in einer Heerde schon ausgebrochen, so werden sämmtliche Schase, namentlich bei heißer Witterung, täglich einmal mit kaltem Wasser begossen und zwar rechnet man 1 Pfund Chlorkalt auf 120 Schase. Der Chlorkalt wird in soviel Wasser aufgelöst, als die Heerde wohl sämft, wobei man das Wasser fortwährend umrührt und die Schase nun saufen läßt. Damit dieselben mehr Durst bekommen und das Chlorwasser lieber saufen, wird ihnen Abends zuvor Salz, und wenn sie nicht saufen worden, uns mittelbar vor dem Saussen nochmals Salz gegeben. Die Lämmer erhalten die Hälfte. Sind die Schase sehr vollblütig, so hält man sie knapp im Futter.

So lange die Senche herricht, durfen die Schafe Morgens nicht zu fruh ausgestrieben und Abends nicht zu spät eingetrieben werden, und vor dem Austreiben gibt man ihnen Morgens etwas Stroh. Besonders ist auch darauf zu achten, daß der Nebergang von der Stallsuterung zum Weidegang nur allmählig geschehe und sol-

Ien daher die Schafe anfangs nur über die Mittagszeit auf die Weide getrieben werden. Beites Treiben der Heerde, sowie alles Hegen und Jagen ist zu vermeisden. Ferner sorge man dafür, daß die Schase ihren Durst täglich mit frischem gusten Wasser stillen können, dagegen lasse man sie unter keinen Umständen von stehensdem, fausigem, grüngefärbten oder stinkenden Wasser saufen. Fette Weiden sind zu vermeiden und namentlich seie man vorsichtig bei dem Beweiden der Stoppelselder, auf welche man die Schase nicht hungrig und nicht unmittelbar nach dem Abführen des Getreibes treiben soll.

Da die Krantheit ansteckend ist, so rathen wir ja an, sehr vorsichtig zu sein und die krepirten Schafe nicht ab= zuziehen, sondern dieselbe mit Haut und Haaren ties

genug zu begraben.

Die Berbällung.

Im Sommer kommt es nach langer Trockenheit zuweilen vor, daß die Schafe, wenn sie anhaltend auf harten Wegen getrieben werden und weite Märsche machen müssen, anfangen zu hinken. Untersucht man die Klauen, so findet man dieselben hart, schmerzhaft, heiß und etwas geschwollen und manchmal trennt sich der Saum von der Krone. Dasselbe Uebel tritt bisweilen ein, wenn die Schafe lange auf nassem Boden standen und hierauf auf hartem Boden weit gehen müssen.

Die Behandlung dieses Leidens ift sehr einfach; man ftellt die Schafe, wenn dieß angeht, bis an das Anie in kaltes Wasser, den entzündeten Saum bestreicht man mit einem fetten Dele und entsernt die etwas losgetrennten Theile mit

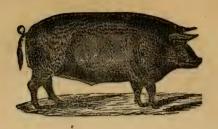
bem Meffer.

Abbrechen ber Sörner.

Bei Böden kommt es nicht selten vor, daß sie sich ein Horn abstoßen, wodurch oft eine so hestige Blutung entsteht, daß sie gefährlich wird. In diesem Falle wersten keinene Tücher auf die Wunde gelegt, welche durch fortwährendes Begießen mit Essig und kaltem Wasser sendt gehalten werden müssen; stillt sich hiernach die Blustung nicht, so nimmt man zum Besenchten 1 Unze Schweselsäure mit 1 Quart Wasser. Ist die Blutung gestillt, so legt man einen mit Theer bestrichenen Lappen auf die Wunde, damit Lust und Schmutz abgehalten werden. Außer einer möglichen starten Blutung ist sonst das Abbrechen des Hornes nicht weiter gefährlich und meist heilt es ohne alles weitere Zuthun.

Schafläufe.

Bei gewöhnlichen Lämmern und Schafen vermehren sich die Schafläuse oft so sehr, daß die Thiere dabei herunterkommen, wogegen kräftige und gutgenährte Thiere nie so viel vou diesen Insetten leiden, daß sie sichtbar dabei litten. Obwohl sich die Läuse nach der Schur von selbst verlieren, so kann man sie doch auch zu anderen Zeiten soribringen und zwar dadurch, daß man mittelst einer thönernen Pseise Tasbatsdampf unter die Wolle leitet, wornach die Insetten sterben, oder man wäscht die Thiere mit einer Abkochung von 2 Psund Tabak in 8 Quart Wasser.



Krankheiten der 5 mweine.

Die Krankheiten bei Schweinen sind schwieriger zu erkennen, als bei andern Thieren, weil einerseits die genaue Untersuchung durch das unfolgsame und störrige Benehmen dieser Thiere erschwert ist und andererseits manche Krankheitserscheinungen z. B. der Puls nicht gehörig benüht werden können. Aus ersterem Grunde ist auch die Behandlung schwiriger, weil sich die Schweine dem Eingeben von Arzeneien, dem Aderlassen u. f. w. heftig widersehen und es ist daher natürlich, daß auch der Ersolg der Behandlung kein so sicherer ist wie bei den übrigen Hausthieren. Es liegt daher im Interesse des Schweinezüchters oder Schweinehalters, den Krankheiten durch eine richtige Wart und Pslege, wie sie in Borstehendem näher angegeben ist, vorzubeugen, denn in der irrigen Meinung, daß das Schwein alles vertrageu könne, wird es in noch vielen Richtungen sehlerhaft behandelt und schädlichen äußern Einsstüssen kankheiten Luch erkältnismäßig seltener als andere Hausthiere, unterliegen dagegen einigen Kankheiten sehr rasch, so daß ärztliche Hüsch zu spät kommt.

Die Appetitlosigkeit.

Inweilen kommt es vor, daß Schweine entweder gar nicht fressen oder wenigsstens nicht mit dem regen Appetit wie sonst, ohne daß Erscheinungen eines andern Leidens vorhanden wären und ohne daß eine Krankseit vorausgegangen ist. Dieser Mangel an Fressust bernht meist auf einer Verscheinung des Magens und der Gedärme, hervorgerusen durch die Art der Fütterung. Man muß daher in einem solchen Falle zunächst das Futter und die Fütterungsweise untersuchen, denkt manche Futterstoffe sind dem Schweine zuwider z. B. die Spinat, Meldenarten u. dergl. und andererseits hat man bevbachtet, daß wenn man längere Zeit ein und dasselbe Futter süttert, die Schweine allmählig eine Abneigung gegen dasselbe bekommen und eine Appetitverminderung zeigen, namentlich wenn der Trog nicht reinlich gehalten wird und stets ein Rest von dem Futter in dem Troge bleibt.

Gin Futterwechsel ist unumgänglich nöthig, ebenfo eine gänzliche Reinigung bes Troges und Stalles. Frist das Schwein dennoch nicht, so ist ein Brechmittel am Blabe.

Nimm: Brechweinstein, 10 Gran, Feine, pulv. weiße Nießwurzel, 10 Gran. Zucker oder Leinsamenmehl so viel als nöthig. Gut zu mischen.

Take:
Tartarized Antimony or Emetic
Tartar,
Fine powder of White Hellebore.
10 grains of each.
Sugar or powder of Linseed as much
as necessary. Mix well.

Von diesem Pulver gibt man alle $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ Stunde eines, bis Erbrechen eine tritt. Ift das Erbrechen vorbei, so gibt man verdauungsbefördernde Mittel:

Nimm: Pulv. Enzianwurzel,

"Kalmuswurzel, von jedem 2 Unz.

" rohes Spießglanz, 1 Unze. Gut zu mischen. Morgens und Abends je ein Löffel voll zu geben. Take:
Powder of Gentian.

" Sweet Flag, of each 2 oun's
" Black or Crude Antimony,
1 ounces.

Mix well.

Give Mornings and Evenings one spoonfull.

Der Durchfall.

Der Durchfall ober Durchlauf ift balb ein felbstftanbiges Leiben,

bald ift er nur die begleitende Erscheinung einer andern Rrantheit.

Kennzeichen: Das Schwein mistet mehrere Tage hindurch sehr häufig und der abgesetzte Mist ist dünnstüssig, weißlich, übelriechend und in höherem Grade blutig; dabei magern die Thiere ab, versieren die Fressust und verfallen bei Bernachlässigung des Uebels in ein Zehrsieder. — Bei Saugferkeln wird der Durchsall häusig ruhrartig, der Mist ist weiß und die Thieren werden dabei sehr elend und hinfällig.

Die Ur sachen des Durchfalls sind verschieden, als: Erkältung, namentlich beim Austreiben der Schweine auf bereifte Weiden oder bei plöglichem Witterungs= wechsel; Ueberfütterung, der Genuß saurer oder verdorbener Nahrungsmittel, sowie der Genuß giftiger Stoffe. Bei Saugferkeln entsteht der Durchfall, wenn die Müttere eine schlechte, scharfe Milch geben voter bei einem plöglichen Futterwechsel dersel=

ben oder wenn dieselben an Rlauensenche leiden.

Behandlung: Zur Beseitigung des Uebels genügt häufig ichon ein warmes und trockenes Verhalten der Schweine und die Fütterung warmer Suppen von Roggenmehl, skorts, gekochte Kartoffeln, u. dgl.

Robe Kartoffeln und faure Mitch find wo möglich zu vermeiden.

Sind die Ursachen giftige Pflanzen, so gibt man sofort das bei Unverdaulichteit angegebene Brechmittel und dann das verdauungsbefördernde Mittel. Bei Berstättungen, durch Durchfall veranlaßt, sind erwärmende Aufgüsse von Seublumen, Enzian oder Abkochungen von Sichenrinde (Bark of Oak) oder Weidenrinde (Willow Bark) zu empfehlen.

Man löse in jedem Einschütt 3—5 Gran Bleizucker (3—5 grains Sugar of Lead) ober 10 Gran Eisenvitriol (10 grains Salt of Steel) auf. Ein Eiweiß zu jedem Einschütt ist ebenfalls anzurathen. Man gebe von diesen Einschütten 1 bis

11 Pint 3 Mal des Tages.

Bei Ferkeln entsteht der Durchfall durch schlechte Muttermild, welche durch gute Nahrung und etwas Salz und Kalmus verbessert werden kann. Den Ferkeln gibt man die Hälfte von einem Ei (das Weiße und Gelbe) mit Wasser oder besser Leins samenabkochung 3 Mal des Tages und sehe 1—2 Messerspievolle Rhubard und Kreide hinzu, (2 Mal des Tages.) Gute, öftere Nahrung in kleinen Quantitästen, geröstetes Schrot, warme Milch ist gut, ebenso das Absehen sobald als möglich.

Finnenfrantheit.

Mit dem Namen Finnen frankheit, Finnigsein oder auch kurz Finnen bezeichnet man das Vorkommen von Blasenwürmern in den Weichgebils den des Körpers der Schweine, namentlich zwischen den Muskelbändern des Fleissches. Dieser Blasenwurm oder die sogenannte Finne ist rundlich, halb durchsichtig, von der Größe eines Hieferns bis zu einer Erbse, sieht gelblich oder weißlich aus, fühlt sich ziemlich hart an und wird in der Siedhitze weiß, undurchsichtig, hart und knirscht unter den Zähnen.

Rennzeichen: Die Erkennung biefer Rrankheit ift mahrend bes Lebens fehr fdwierig, in den meiften Fällen felbft unmöglich, denn das Borhandenfein von Finnen ift felten von ftorendem Ginfluß auf die Gefundheit der Schweine und nur wenn die Finnen sich an Orten oder Theilen befinden, welche ber Untersuchung qu= ganglich find, tann das Borhandensein der Rrantheit mit Bestimmtheit nachgewiesen Solche Theile des Körpers find die Maulhohle und namentlich die Junge, an beren unterer Flache die Finnen fich als fleine, rundliche Erhöhungen und Bunkte, welche blaulich gelb durch die Schleimheit hindurchichimmern, fich darftellen. Wenn fich aber diese Erhabenheiten nicht vorfinden, fo kann man gleichwohl nicht behaupten, daß überhaupt feine Finnen vorhanden feien, denn diefe konnen fich auch an andern Stellen des Körpers befinden. Man hat zwar auch eine heisere Stimme, Unichwellung des Ropfes und der Baden u. dergi. als charafteriftische Rennzeichen aufgeführt, allein dieselben sind trügerisch und kommen auch bei andern Rrankheiten Sind die Finnen in angerordentlicher Menge im Rorper verbreitet, fo zeigen fich die Schweine trage, die Augen find trube, der Ruffel und die Maulichleimhaut blaß, das Athmen erschwert und die ausgeathmete Luft eigenthümlich riechend, die Thiere magern ab und gehen ichließtich an Bafferfucht, Borftenfäule u. f. w. zu Grunde, wenn fie nicht vorher gefchlachtet werden.

Nach dem Tode finden sich die oben beschriebenen Finnen im ganzen Fleische, hauptsächlich aber in der Zunge, an der innern Fläche der Schulter, am Bug und in der Beden- und Klankengegend, seltener im Speck und hier nie in gro-

Ber Menge.

Der Genuß des Fleisches von finnigen Schweinen ist zwar nicht schälich, nenn es zuvor gehörig gefocht oder gebraten wird, allein es hat ein unangenehmes, selbst ekkerregendes Aussehen und einen eigenthümlichen süßlichen Geschmack und ist daher jedensalls weniger werth. Sind die Finnen aber allgemein über den ganzen Körper verbreitet und in großer Anzahl vorhanden, so daß selbst Abmagerung eintritt, so ist das Fleisch der Gesundheit nicht zuträglich, es ist ekelhaft und darf nicht in den Handel gebracht werden. Der Genuß rohen sinnigen Fleisches erzeugt beim Mensichen den Bandwurm. In den meisten Ländern gehört die Finnenkrankheit zu den Handmurm.

Ur fachen: Die neuesten Untersuchungen haben ergeben, daß die Finnen wichts anderes find als die Larven des menschlichen Bandwurms und daß die Finnen einzig und allein durch eingewanderte Bandwurmbrut entstehen; die Bandwurmeier

werben von ben Schweinen mit bem Futter aufgenommen, entwickeln sich im Magen und Darmkanal zu Larven und wandern von hier aus nach allen Richtungen bes Körpers und bilben sich dort zum Blasenwurm, ben sogenannten Finnen, aus. Ge-langen diese Finnen ober Blasenwürmer wieder in ben menschlichen Körper, sa wer-ben sie wieder zum Bandwurm.

Behandlung: Die Rrantheit fann nicht geheilt werben, ba man feine

Mittel hat, die Finnen im Rorper des Schweines zu todten.

Ranfforn.

Das Rankforn, Gerstenkorn, Pestblatter, Brandblase, Anthragblatter wird diejenige Milzbrandsorm genannt, welche mit Unruhe, Zittern, stierem Blick, Fletschen mit den Zähnen, vermehrter Speichelabsonderung beginnt und bei welcher sich in der Maulhöhle, auf der Zunge oder am Gaumen mehrere erhsen= bis bohnengroße Blasen bilden, welche im Anfange weißlich sind, bald aber bräunlich und schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dünne Flüssigteit entleeren und sich schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dünne Flüssigteit entleeren und sich schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dünne Flüssigteit entleeren und sich schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe dünne Flüssigteit entleeren und sich schwärzlich werden, aufplazen, eine scharfe den und die Umgebung brandig zerstören, so daß ganze Stücke der Maulschleinheit, des Gaumens oder der Zunge absterben und ausfallen. Wenn nicht rasche Hille eintritt und die Blase entsfernt und der Brandbildung Einhalt gethan wird, so ersolgt der Tod nach 12—48 Stunden.

Behandlung: Die Heilung hängt von der rechtzeitigen Entfernung der Blase ab; zu diesem Behuse zieht man die Junge, nachdem man das Maul mittelst Eindringung eines Stockes geöffnet hat, mit der mit einem Leinwandsappen umhülten Hand aus dem Maule hervor und schabt die Blasen mit einem blechernen Löffel ab, wobei man zu vermeiden hat, daß die Maulhöhle oder die Hand des Operirenden mit dem Blaseninhalt besudelt wird; man sprigt daher vorher das Maul mit einer Chlorfalfausschaft in 1 Maas Wasser) aus und taucht auch die mit Leinwand umwickelte Hand in dieselbe Ausschlag.

Borftenfäule.

Die Borftenfäule ift ein langwieriges, mit Zehrfieber verbundenes Leisben, das fich langsam entwickelt und nur in Gegenden und Orten vorfommt, die eine feuchte Lage haben und wo die Schweine in ungefunden Stallungen gehalten werden

und nie eine Bewegung im Freien erhalten.

Rennzeichen: Die Thiere find matt und traurig, die Fresluft ift verminbert, der Durst vermehrt, das Zahnsleisch erscheint ausgedunsen, schmerzhaft, roth
und blutet leicht beim Kanen harter Stoffe, das Maul ift heiß und die Thiere geisern
viel. Die Borsten werden glanzlos, stehen in die Höhe und sallen entweder von
selbst aus oder lassen sich leicht herausziehen, wobei die Haarwurzel blutig und verdict ist; die Haut selbst ist aufgedunsen und hinterläßt Fingereindrücke. Nach monatlanger Dauer der Krantheit werden die Thiere mat und elend, können sich faum
mehr bewegen, das hintertheil wird gelähmt, der Appetit verschwindet gänzlich, es
tritt Durchfall ein und der Tod ersolgt durch Entmischung der Säste.

Die Urfachen find ichlechtes, verdorbenes Futter und Getrante und der

Aufenthalt in feuchten unreinlichen Stallungen.

Behanblung: Gine Seilung ift nur im Anfange des Leidens möglich, indem man für einen reinlichen, frockenen Stall forgt, die Thiere bei guter Bitterung öfters ins Freie läßt und fräftige Nahrungsmittel, namentlich geröftetes Malz, geröftete und geschrotene Bohnen, Erbsen und Eicheln, im Sommer auch unreifes Obst oder Sauerampfer gibt, und dem Futter wöchentlich 1—2 Mal Rochsalz zusett. Ist die Krantheit schon vorgeschritten, so ist es rathsam, die Thiere zu schlachten, statt einer Kur zu unterwerfen.

Tridinenfrantheit.

Selten hat eine Krankheit der Hausthjere solches Aufsehen erregt, wie die Trichinenkrankheit der Schweine und keine hat so viel Furcht und Schrecken verstreitet, als ebendieselbe, nachdem nachgewiesen wurde, daß die Trichinen des Schweisnes auf den Menschen übergehen und bei demselben eine gefährliche, schwerzhafte und nicht selten tödtliche Krankheit hervorrusen. Zu alledem kommt noch, daß die Krankheit sich an dem sedsachten nur mit

Bulfe des Mikrostops nachweisen läßt.

Man hat die Trichinenkrankheit beim Schweine bis jest nur dann bevbachtet, wenn das Schwein mit trichinenhaltigem Fleisch gefüttert wurde und die in dieser Richtung angestellten Bersuche haben ergeben, daß durch die Einwanderung der Trichinen beim ältern Schweine entweder gar keine oder nur eine ganz unbedeutende und bald vorübergehende Störung der Gesundheit (Versagen des Futters, geringe Munterfeit und etwas beschleunigtes Athmen) eintritt und daß nur bei ganz jungen Schweinen, welche mit trichinenhaltigem Fleisch gefüttert werden, schwerere und selbst tödliche Erkrankungen vorkommen. Im lestern Falle zeigten die Thiere in den ersten Tagen nach dem Genuß solchen Fleisches nur geringen oder gar keinen Appetit, sie wurden weniger munter, unruhig und verkrochen sich in die Streu; später trat ein steiser, gespannter Gang ein, die Thiere lagen viel oder standen kahenbuckelig da, wurden schwach und hinfällig, wie gelähmt. Nach 3—4 Wochen verloren sich diese Erschenungen wieder allmählig, die Thiere wurden wieder munter und fraßen wie gewöhnlich. In einzelnen Fällen trat gleich in den ersten Tagen reichlicher und stinkender Durchfall ein, verbunden mit Leibschmerzen und in wenigen Tagen ersolgte der Tod.

Aber alle diese Krankheitserscheinungen tragen nichts Charakteristisches, der Trichinenkrankheit Eigenthümliches an sich, sondern kommen auch bei andern Krank-heiten vor und daher ist auch eine Erkennung der Krankheit an lebenden Schweinen zumwöglich, und man hat demnach auch beim Ankauf von Schlachtschweinen kein

Mittel, um fich bor dem Ankaufe trichinofer Schweine zu fchüten.

Beim Menschen sind die Trichinen schon seit mehr als 30 Jahren bekannt, benn schon im Jahre 1835 entdeckte man Trichinen in den Muskeln von menschlichen Leischen, sowie bei Kahen und Schweinen; allein man hielt sie für unschähliche Würsmer und erst durch die Forschungen und Untersuchungen der neuesten Zeit und durch die Fütterungsversuche bei Thieren wurde dargethan, daß die Trichinen keine so uns

Schädlichen Bürmer find, wie man bisher glaubte.

Die Trichinen sind kleine spiralförmig zusammengewundene Thierchen, welche einen besondern Entwicklungsgang durchmachen und die man deshalb in Muskeltrischinen und Darmtrichinen unterscheidet. Die Muskeltrichinen und Darmtrichinen unterscheidet. Die Muskeltrichinen und Darmtrichinen unterscheidet. Die Muskeltrichinen und zeigen sich als kleine, rundliche oder spindelsörmige, weißliche Knötchen in der Größe eines Hirfernas, in welchen sich ein spiralförmig aufgerolltes, haarförmiges Würmchen, die Trichine, besindet, das aber nur mit dem Mikroscop sichtbar ist. Wird nun solches trichinenhaltiges Fleisch vom Menschen oder einem Thiere genossen, so wird im Magen oder Darm die das Würmchen umhüllende Kapsel verdaut und also die Trichine von ihrer hülle besreit. Diese freien Trichinen, welche jeht Darmtrich in en genannt werden, wachsen schoel, erreichen schon nach wenigen Tagen ihre vollständige Größe und

ftellen nun feine, fabenförmige, eirca 1 Linie lange Würmchen bar, von benen bie Mannden fleiner find, als die Beibden. Die Beibden gebaren nach 5 bis 8 Tagen lebendige Junge, welche durch die Geburtsöffnung berausichlüpfen. nun bie Darmtrichinen absterben, treten die jungen Trichinen eine Banderung an, indem fie die Darmwände durchbohren, hiedurch in die Bauchhöhle gelangen und von hier aus ihren Weg fortseten, bis fie in die Musteln (das Fleisch) bes Körpers Dier angelangt, wachsen fie noch, bohren fich in die Mustelfasern ein, frümmen und winden fich gulett fpiralformig auf; nun werden fie mit einer dunnen und durchfichtigen Sulle umgeben, die fpater trub und undurchfichtig wird, endlich perfaltt und nun als ein weißgelbliches Anotchen erscheint. Diese eingekapfelte Tridine bleibt nun ruhig an ihrem Blate, bis jum Tode des Wohnthieres; wird aber foldes trichinenhaltiges Fleisch von einem andern Thiere wieder genoffen, fo beginnt ber Lebenstauf einer andern Generation auf die eben beschriebene Beife. Die Bertaltung der die Trichinen umbullenden Rapfel beginnt aber erft nach Sahresfrift, und daher kommt es, daß beim Schweine höchft felten verkalkte Trichinenkapfeln findet, weil die Schweine meistens ichon im 1. bis 3. Lebensiahr geschlachtet werden, und aus demfelben Grunde fehlen daher auch beim Schweine Die eben erwähnten mit blogem Huge sichtbaren weiße ober gelbliche Knötchen.

Eine einzelne Trichine wäre ganz ungefährlich, und nur durch die große Zahl, in der sie vorkommen, werden sie gefährlich; es können sich nämlich in 1 Loth Fleisch 10—20,000 Trichinen vorsinden, von denen der größere Theil weiblichen Geschlechts sind und jedes Weibchen kann ein paar Hundert Junge gebären. Durch die Einzwanderung einer solchen großen Menge, die sich also nach Millionen berechnet, werden lebensgefährliche Erscheinungen hervorgerufen, die zunächst in Unwohlsein, Mattigkeit, Brechneigung, Schmerzhaftigkeit, Steisheit und Schwerbeweglichkeit des Rückens und der Glieder bestehen:

Wie die Trichinen beim Schweine entstehen, ift bis jest noch nicht genau ermittelt, nur so viel steht fest, daß sie von außen mit der Nahrung in den Körper gelangen und zwar durch den Genuß trichinenhaltigen Fleisches. Da man nun auch bei Mäusen, Natten, Maulwürfen, Kazen, Füchsen und dergl. Trichinen gefunden hat, so liegt die Vernuthung nahe, daß durch den Genuß des Fleisches von solchen Thiexen eine Anstedung, d. h. eine Einwanderung von Musteltrichinen stattfindet. Auch durch den Genuß von Menschenkoth, der Darmtrichinen enthält, kann eine Einwanzberung ersolgen.

Bon einer Seilung der Trichinenfrantheit tann teine Rede fein, da man bis jest kein Mittel besitht, welches die Trichinen im Magen und Darmkanal oder in den Musteln zu tödten vermöchte; bagegen fann fich der Menich badurch gegen bie Rrantheit fdugen, daß er entweder gar fein Schweinefleifch ift, oder daß man wenigftens nur Schweinefleifch ift, welches einer Zubereitung unterworfen wurde, burch welche die Tridinen getodtet murden. Bu diefen Bubereitungen und ficherften Schutmitteln gehört bor Allem bas Rochen und Braten, benn bie Trichinen werden bei einem Siggrad von 60 Grad Reamur ficher getodtet und ihre Entwicklungsfähig= feit vernichtet. Das Rochen und Braten muß aber vollständig geschehen, die Giedhige muß langere Zeit auf das Fleisch eingewirkt haben und das Fleisch durch und durch gefotten oder gebraten fein und durfen feine blutigen Stellen mehr in demfelben vortommen. Das Röften bes Fleisches und der Burfte, das Braten der Bratwürfte, die Bubereitung ber Coteletten u. f. w. genügt alfo nicht. Durch das Ranchern, das Ginfalgen ober Ginpodeln werden die Trichinen nicht getobtet. tann alfo unbedentlich alles forgfältig gefochte und durchgebratene Fleifch und bie aus getochtem Fleifch bereiteten Burfte ober gefochter Schinken, genoffen werben; bagegen find gefährlich rober Schinken, robes Fleifch und alle aus robem ober une berwelltem Fleisch bereiteten Bürfte.

Läufefrantheit ober Läufesucht.

Bei Schweinen, namentlich bei den jungen Ferkeln, welche in unreinlichen Ställen gehalten werden und fast nie an die Luft kommen, sinden sich die Läuse in so großer Anzahl ein, daß dadurch das Gedeihen der Thiere gestört wird. Die Thiere reiben und kratzen sich sortwährend, die Haut wird dadurch wund, bedeckt sich mit kleinen braunen Schorsen, die Borsten werden theilweise abgerieben und verfilzen sich, und bei längerer Dauer magern die Thiere trot des guten Appetits ab und verkümmern.

Behandlung: Um die Läuse zn vertilgen, wascht man die Schweine mit tauem Seisenwasser (aus grüner Seise und Wasser bereitet), indem man mit einer Bürste die Haut mit denselben sorgfältig reinigt; hierauf wird die Haut abgetrocknet und die Schweine in einen andern reinen warmen Stall gebracht. Statt des Seissenwasser, denn man auch Abkochungen von Tabak oder Petersiliensamen (Parsley seed,) benühen, auch kann man nach den Seisenwaschungen auf die noch seuchte Haut feingepulverten Tabak streuen. Solche Waschungen werden alle andere Tage wiederholt, dis die Läuse gänzlich verschwunden sind. Für große Reinlichkeit, nasmentlich für reichliche und trockene Streu ist aber auch später noch zu sorgen.

Berbällen.

Wenn Schweine auf hartem, steinigem Boben, z. B. auf Straßen, anhaltende Märsche machen muffen, so bekommen sie leicht an den Klauen, zumal an den Ballen, eine Entzündung, welche sehr schmerzhaft und deshalb mit großer Lahmheit verbunsen ist. Ist die Entzündung sehr heftig und dauern die Ursachen fort, so entsteht Eiterung, bei der die Hornschuhe absallen können.

Es tann das Berballen dadurch vermieden werden, daß die Schweine auf dem Marsche täglich einige Mal in's Wasser getrieben werden. Ift die Krankheit jedoch einmal vorhanden, so treibt man das Schwein stundenlang in kaltes Wasser, oder man treibt es in einen Stall, in welchem 4—6 Zoll hoch feuchter Ruhmist be-

findlich ift.

Rlauenfeuche.

Wenn die Maul- und Klauenseuche beim Rindvieh herrscht, zeigt sich gewöhnlich auch bei Schweinen die Klauenseuche. Das Schwein hinft auf einem oder auf mehreren Füßen; die Klaue ist heiß, angeschwollen, beim Drucke sehr empfindlich, und im Klauenspalte, welcher geröthet und entzündet erscheint, findet sich eine feuchte Abstonderung. Oft fallen die Hornschuhe ab, das Thier kann dann für mehrere Tage nicht gehen, es liegt beständig und hat große Schwerzen. Oft ist die Krankseit über ganze Seerden verbreitet, und dann finden sich auch Blasen an den Klauen und am Rüssel.

Die Heilung erfolgt oft von selbst, wenn die Thiere nur völlige Ruhe haben; in übleren Fällen kann man die kranken Klauen mit einer Auslösung von 3 Loth Chlorkalk ober blauem Bitriol, (Blue or Roman Vitriol), oder gebrannten Alaun Parnt Alum) in 1 Quart Wasser täglich 2—3 Mal beseuchten. Manchmal reicht

on das Bestreichen mit Theer aus.

Schweine-Cholera. (Hog Cholera.)

Diese verheerende Krantheit trat im Jahre 1856 in Indiana auf und verbreitete sich nach ben angrenzenden Staaten. Sie verbreitete sich durch den Westen und Süden und nahm zu einer Zeit den Charafter einer sehr gefährlichen Spidemie (Senchenfrantheit) an. Die Opfer der Krantheit sind bei Millionen zu zähten. Auch in andern Staaten brach die Krantheit sind bei Millionen zu zähten. Auch in andern Staaten brach die Krantheit aus und zwar von Schweinen aus westlichen Staaten. Nach dem sandwirthschaftlichen Bericht der Vereinig. Staaten für 1866 crepirten in einigen Counties von Virginia Zer Schweinezucht in Kosse der Krantheit ausgegeben. In Alabama verlor ein Mann von 174 Stück aus auf 18, in Union Counth, Tennessee, war der Versust 700 und in Kenton Counth, Kentuch von 4000—5000 Stück. Der Versust war von 3—45 Prozent im Staate Kentuch; in einigen Counties von Illinois und Missouri 50 Prozent und in Indiana wurde der fünste Theil aller in fünf Jahren producirten Schweine von dieser Krantheit dahingerasst.

Schweine = Cholera

ift ein allgemeine Rrantheit des ganzen Spftems, das Resultat einer Blutvergiftung.

Kennzeichen. Die Schweine fressen nicht mehr und zeigen einen bebeutenden Durft, athmen sehr schwer, laufen planlos herum und fallen. In den meisten Fällen tritt Diarrhoe ein und öfterer Abgang von Mist, welcher stüssiss und stinkend ift. In einzelnen Fällen stellt sich Erbrechen ein, die Füße sind angeschwollen, btau-röthliche Fleden zeigen sich zuerst an der Nase und am Kopfe und sobald sie sich vermehren, bilden sich Geschwüre und die Thiere sterben.

Ein amerikanischer Arzt, Dr. Edwin M. Snow, von Rhobe Island, leugnet daß die Krankheit unstedend sei, was Dr. Sutton behauptet. Dr. Snow sagt: So wie ich die Krankheit verstehe, sind die Ursachen nicht allein bei dieser Krankheit unter den Schweinen, als auch bei Krankheiten der Rinder die nämlichen wie beim Menschen, nämlich:

- 1) Ein fendenartiges athmosphärisches Bift.
- 2) Die örtlichen Um ftande, welche behülflich find, das in ber Luft exiftiren de Gift aufzunehmen und zu verbreiten.

Bon diesen Ur sach en ift sehr wenig bekannt; wir wissen nicht, ob diese chemischen oder elektrischen Bechselfälle in der Luft durch diese Gifte erzeugt werden, und ebenso wenig über die örklichen Berhältnisse, welche zur Berbreitung geeignet sind. Bezüglich der Verbreitung, so sind Niederungen (low ground), ungesunde Lust, welche durch sehr unreine Ställe entsteht, Ueberzahl von Schweinen, der Gebrauch von ungewöhnlicher, ungesunder Nahrung und Mangel an frischem Baser als besondere Ursachen zu bezeichnen. Die Krankheit ist, wie schon oben angebeutet, sehr gefährlich und die Vorbeugung das einzige sich erste Mittel

Behandlung: Man bringe die Schweine in reine trocene Ställe, gebe benselben Abkochungen von Kalmus (Sweet Flag), Enzian (Gentian), sorge für frische Luft, reines Wasser und gutes passendes Futter. Ein Correspondent des

"Prairie Farmer" fagt, daß er ein Jahr in Illinois wohnte und viele Schweine, batte, welche von der Cholera befallen wurden, ohne auch nur ein Stud zu verlieren.

Man gebe: 3 Theile Holzasche (Wood Ashes),

2 Theile Salz (Salt),

1½ Theile pulversirten Schwefel (Powder of Sulphur),

11 Theile grüner Bitriol (Copperas).

Alles gut mit Kleie (Bran) zu mischen und ein bis zweimal mit bem Futter

gu geben.

Man vermeide Korn, welches sehr gern diese Krankheit hervorbringt. Der "Western Rural" sagt mit Recht, daß die Krankheit erzeugt wird, indem Schweine mehr fressen, als sie verdauen können und empsiehlt als Vorbengungsmittel Salz und gestoßene Steinkohlen. Ueberhaupt empfehlen wir Reinlichkeit in jeder Beziehung und Schweinekrankheiten kommen selsten oder nie vor.

Obige Mittel find immerhin bei Witterungswechfel und besonders bei Anzeichen, bag die Krantheit heftig auftritt, sehr empfehlenswerth. Giner Krantheit vorzubeu-

gen ift 100 Mal beffer und leichter, als diefelbe zu heilen.

Bürmer in ben Ohren.

Schweine, besonders die, welche große und hängende Ohren haben, bekommen leicht Risse in denselben, wenn man sie der Einwirkung heißer Sonnenstrahlen ausstet, und in diese Hautrisse legen Fliegen ihre Eier, aus denen Maden entstehen. Bei dem Zufalle giebt das Schwein, welches östers mit den Ohren schüttelt, durch Scheuern an allen Gegenständen und durch das Krahen der Ohren mit den Hintersfüßen ein heftiges Jucken zu erkennen.

Die Würmer oder Larven muffen getöbtet werden, welches am leichteften baburch bewirft wird, daß etwas Kien- oder Hirchhornol, Hartshorn Oil), oder

auch Theer (Tar) auf die franten Stellen am Ohre geftrichen wird.

Blutbeulen im Ohre.

Bei manchem Schweine stellt sich zuweilen eine sehr große Geschwulst am Ohre ein, welches entweder Folge von dem Bisse eines anderen Schweines ist oder von anderen Berletungen herrührt. Deffnet man die Geschwulst, so fließt in Menge eine blutige Feuchtigkeit aus. Die Bunde wird hierauf mit Salzwasser gewaschen und nachher mit Kienöl oder auch mit Theer (Tar) bestrichen.

Gefdwülste, Bunden und Geschwäre

werben wie beim Pferde und Rindvieh behandelt. Man febe die betreffenden Anwelfungen.



Krankfeiten des Sundes.

Buthfrantheit (Hydrophobia.)

Die Wuth, Tollwuth, Hundswuth, Tollheit, irrthümlich auch Wasserschen genannt, ist eine der wichtigsten Krankheiten des Hundes und zwar nicht nur, weil sie jedesmal den Tod des davon befallenen Hundes zur Folge hat, sondern hauptsächlich deshalb, weil die Krankheit austedend ist und der Ansteedungsstoff auf Menschen und Thiere übertragen werden kann. Obwohl diese gestürchtete Krankheit zu den schon am längsten bekannten Thierkrankheiten gehört, so bestehen über dieselbe gleichwohl im Bolke noch mancherlei Vornrtheile und Irrthümer (z. B. die Meinung von dem Vorhandensein der Wassersche u. dergl.), welche oft schon die traurigsten Folgen hatten. Es wird daher in Nachstehendem eine möglichst genaue, jedoch gedrängte Beschreibung der Krankheit gegeben werden.

Die Buth bes hundes tritt unter zwei verschiedenen Formen auf, nämlich als rasende und als fog. ftille Buth, welche abgesondert betrachtet werden muffen.

a) Die rasende Buth. Dieselbe beginnt mit einer Beränderung in dem gewöhnlichen Benehmen der Hunde; zuerst bemerkt man, daß die Kranken entweder träge, faul und verdrießlich sind oder im Gegentheile freundlicher, dienstwilliger, oder bei ihren Berrichtungen heftiger und zum Zorne geneigt. Die im Zimmer gehaltenen Hunde gehen fortwährend hin und her, legen sich bald in ihren Korb, bald wieder auf den blogen Boden, krümmen sich zusammen, als ob sie schlasen wollten, stehen aber bald wieder auf und wechseln so beständig; sie beriechen ihnen bekannte Gegenstände, forschend und sehen dieselben, sowie auch bekannte Bersonen stier an, beleden kalte Gegenstände, nehmen ungenießbare Dinge in das Maul, kauen, zernagen und verschlucken dieselben oder lassen sie auch wieder sallen, manch e leden ihren eigenen Urin auf und fresse fallen, manch e leden ihren eigenen Urin auf

felbst ihren eigenen Koth und gist dieß für ein sicheres Merkmal der Krantheit, sowie auch die Erscheinungen, daß die im Stalle oder an der Kette liegenden Hunde das Stroh zusammentragen, in dasselbe beißen und es mit den Zähnen heftig schütteln.

Nach einigen (2—3) Tagen zeigt der Hund eine Neigung zum Entweichen aus dem Hause seines Herrn; Stubenhunde drängen sich zur Thüre hinaus und laufen zwecklos in den Straßen oder im Freien umher; eingesperrte oder an der Kette liegende Hunde zerreißen die Anbindstricke oder Kette, zernagen und zerfressen die Thüre, reißen Bretter von den Wänden des Stalles los und suchen ebenfalls in's Freie zu gelangen. Nach eirea 24 Stunden kehren sie meistens wieder zurück, schleichen furchtsam in's Haus, thuen aber im Bewußtsein ihres begangenen Verbrechens freundlich gegen ihre Angehörigen und verkrichen sich dann.

Gleich von Anfang an zeigen solche Hunde eine Neigung zum Beißen, die sie nung zum Beißen, die sie zwar während der ganzen Krankheit beibehalten, die aber nicht immer gleichsmäßig stark ist; bei einzelnen ist diese Beißsucht die erste denkliche Erscheinung, bei andern Hunden kommt sie erst am 2ten oder Iten Tage der Krankheit; manche Hunde sind gleich von Anfang an sehr beißsücktig gegen Menschen, Hunde und ausdere Thiere, springen beißend auf Alles los, was sich bewegt und beißen in die ihnen vorgehaltenen Gegenstände, selbst in Eisen, so heftig, daß die Jähne ausdrechen, das Zahnsleisch und die Lippen verletzt werden; sie benagen Thüren und Wände, schüteln das Lagerstroh wüthend untereinander oder beißen sich selbst heftig in den eigenen Körper, Bei Andern dagegen ist die Beißsucht milder, indem sie nur kurzschnappend auf einen Gegenstand lossspringen, gleichsam im Vorübergehen nach demsselben beißen und meistens beißen die wüthenden Hunde den Menschen, weniger hefstig, als dieß gereizte, aber gesunde Hunde Hun. Die Beißsucht wird am meisten erregt durch andere Hunde, Kahen und Federvieh, weniger durch größere Thiere oder den Menschen.

Ein wichtiges Kennzeichen ift ferner die Beräuberung ber Stimme und der Art des Bellens. Die Stimme wird nämlich ein wenig niederer im Ton, ranh und zulet heiser; das Bellen ist ganz eigenthümlich und ist ein Mitetelding zwischen Bellen und Heulen, indem die wüthenden Hunde nicht jeden einzelenen Laut oder Anschlag abgesondert von den andern hören lassen, sondern sie schlagen mit einem Laut an und ziehen die Stimme fast heulend einen Moment sort und ein wenig in die Höhe. Manche heulen und bellen ohne Veranlassung häusig, andere wur dann, wenn sie gereizt oder geschlagen werden.

Das aufere Anfehen eines an ber rasenden Buth leidenben Sundes ift in ber ersten Zeit nicht abweichend vom gefunden Auftand und folde Sunde, welche ju einem Geschäfte abgerichtet find ober Runftftude gelernt haben, verrichten diese Wefchafte oder Runftstude auf Berlangen noch wie fonft und nur wenn fie fich felbft überlaffen find, zeigen fie obige Beranderungen in ihrem Benehmen. Rach 2 bis 3 Tagen aber werden die Augen matt, glanglos, wie mit feinem Staub bestreut und Die Augenlieder werden von Zeit zu Zeit gefchloffen, wie wenn dem Sunde das helle Licht zuwider ware; das Sehvermögen icheint geftort zu fein, denn fie globen oft langere Zeit nach einem Buntte und ichnappen in die Luft, als ob fie Fliegen fangen wollten. Die Saut über der Stirne und an den Augen zieht fich in kleine Falten, wodurch die Thiere ein murrifdes und verdriegliches Unsehen erhalten; Die Bupille ift weit, das haar ift ftruppig und Alle mogern in furger Beit auffallend ab. Bon Beit au Beit legen fie fich nieder und icheinen gu ichlafen, nach einigen Gefunden richten fie fich jedoch wieder auf und feben fich befremdet um.

Die Empfindlichkeit am ganzen Körper ift auffallend vermindert und man kann bie Thiere schlagen und felbst stechen, ohne daß sie einen Laut von sich geben und wie schon oben angeführt, zerbeißen manche den eigenen Körper nit Heftigkeit. Entstand die Krankheit durch den Biß eines anderen Hundes, so zeigen sie an der gebissenen Stelle große Empfindlichkeit und suchen sich daran zu reiben oder zu benagen.

Das Maul ist meist troden, ohne Schaum und ohne Geifer, in der Regel fogar trodener als im gefunden Zustande, so daß die Oberstäche der Lippen und der Zunge gang troden, spröde und rissig wird; nur wenn sie nicht mehr schluden können,

fließt ihnen der Speichel in Faden aus dem Maule.

Den Schwanz tragen und bewegen die wüthenden hunde im Anfange der Prantheit ganz wie gesunde hunde und erst wenn allgemeine Schwäche eintritt, lase fen sie den Schwanz schlaff herabhängen. Es ist daher ein Frrthum, wenn man

glaubt, daß tolle gunde den Schwang zwischen die Sinterfüße flemmen.

Der Gang der wüthenden hunde hat anfangs nichts Abweichendes von dem der gesunden hunde, erst im Verlaufe der Krankheit tritt eine Schwäche des hintertheils ein, so daß die hunde beim Gehen mit dem hintertheile wanken und zuleht gelähmt erscheinen. Ein Irrthum ist es aber, wenn behauptet wird, daß die wüsthenden hunde beständig nur gerade auslaufen, denn sie gehen bald rechts, bald links, namentlich wenn sich hiezu Veranlassung durch die Nähe von Thieren bietet, und nur wenn sie versolgt werden, gehen sie gerade aus.

Ein Jerthum ift es ferner, wenn man glanbt, daß die wüthenden hunde wafs
ferfchen seien, im Gegentheil saufen manche sehr begierig Wasser und man hat
schon beobachtet, daß sie freiwillig in Flüsse gegangen oder durch dieselben geschwoms
men sind und wie schon oben erwähnt, leden auch manche ihren eigenen Urin.
Auch das Begießen mit Wasser ertragen sie ruhig, ohne das Krämpse und dergs.

entstehen.

Manche an ber rasenden Buth leidenden Hunde erbrechen sich öfters ohne befondere Berantassung; bas Ausgebrochene ist eine schaumige, graubraune Fluffig-

Teit, zuweilen mit ungenießbaren Dingen vermengt.

Allmählig werden die Thiere immer schwächer, julegt im hintertheile gefähmt und fterben gewöhnlich um ben 6.—8. Tag, einzelne auch plöglich um ben 4ten bis 6ten Tag.

b) Die stille Buth. Bei biefer Form sind die Hunde weniger aufgeregt, sondern mehr still und sogar traurig, aber auch bei ihnen bemerkt man zuerst ein verändertes Benehmen, ähnlich wie bei den an der rasenden Wuth leidenden

Sunden

Die auffallendste und wichtigste Erscheinung besteht darin, daß bei der stillen Buth das Maul bald mehr, bald weniger offen steht, indem eine Erschlaffung oder theilweise Lähmung derjenigen Muskeln, welche den Unterkiefer gegen den obern ziehen und solche, welche die Zunge bewegen, eingetreten ist. Diese Erschlaffung stellt sich meist plöglich ein und ist in verschieden hohem Grade vorhanden, denn während einzelne der Patienten den Unterkiefer beständig schlaff herunterhängen lassen und weder beißen noch Nahrung aufnehmen können, üben Andere diese Verrichtungen noch aus und können, namentlich wenn sie gereizt wers den, das Maul schließen und selbst noch in vorgehaltene Gegenstände beißen.

Wegen dieser geringen Beweglichkeit und theilweiser Lahmung des Unterkiesers können solche Hunde die in das Maul genommene Substanzen nur wenig kauen und verschlucken und es fließt oder fällt ihnen daher nach kurzer Zeit wieder Alles aus dem Maule heraus; aus demselben Grunde sließt auch der Speichel beständig aus dem Maule und bei stillwüthenden Funden sieht man also auch

das Beifern.

Die Neigung zum Beißen ist bei diesen Kranken meistens gering und daher im Allgemeinen wenig von ihnen zu fürchten, doch können sie, wenn sie gereizt werden, wirklich beißen. Auch der Tried zum Fortlausen ist bei ihnen geringer. Die Stimme und die Art des Bellens ist ganz wie bei den rasendtollen Hunden, nur bellen die stillwüthenden weit seltener als die letztern und sind oft selbst durch Schlagen nicht zum Bellen zu bringen.

Hinfichtlich des Bewußtseins, des Appetits zu Futter und Getränk, der schnellen Abmagerung, der Beschaffenheit der Angen, dem Richtvorhandensein der Wasserichen, der Art des Ganges und der hinzutretenden Lähmung verhält sich Alles bei

der stillen Buth ebenso wie bei der rasenden Buth.

In beiden Formen führt die Wuthtrankheit stets zum Tode und zwar stets innerhalb 10 Tagen; die meisten Hunde sterben mit 5—6 Tagen, einzelne plöglich
schon nach 2—3 Tagen wie durch einen Schlagsluß; bei solchen Hunden, wo die Krankheit 5—8 Tage dauert, tritt mehr Mattigkeit und Abmagerung ein, die Thiere liegen viel, sind ganz erschöpft, zeigen aber auch in diesem elenden Zustande noch

Beigluft und ift ihnen deghalb nie gu trauen.

Die Sektion der an der Wuth verendeten Thiere liefert leider keine Merkmale, welche mit einiger Sicherheit der Buth allein zugeschrieben werden können und es ist daher sehr schwer, aus der Sektion allein das Borhandensein der Buth zu erweisen. Die wichtigken Abweichungen vom gesunden Zustande zeigt noch der Mazgen, welcher gewöhnlich eine schleimige, röthliche oder gelbe Flüssigkeit und nicht selten auch fremdartige, ungenießbare Substanzen, z. B. Leder, Holz, Haare, Hen, Stroh enthält, selten aber wirkliche Nahrung.

Urfachen: Die Buthtrantheit entsteht ursprünglich nur bei dem Sundegefchlecht und zwar auf zweierlei Beife, nämlich durch Gelbstentwicklung und durch Neber die Urfachen, welche die Selbstein twicklung herbeiführen. ift noch nichts Sicheres bekannt, obwohl man die verschiedensten Ginfluffe ichon befouldigt hat. Die Unnahme, daß fich die Buth nur bei mannlichen hunden in Folge des aufgeregten und nicht befriedigten Gefchlechtstriebes, aber nie bei weibli= den Sunden ursprünglich entwickle, hat fich nicht als richtig bewiesen, denn auch bei weiblichen Hunden hat man die Selbstentwicklung der Wuth beobachtet. Auch große Site im Sommer und ftrenge Ralte im Winter wurde beschuldigt, allein es fehlen hiefür bestimmte Beweise, da die Krantheit schon zu allen Jahreszeiten und Witte= rungsverhältniffen beobachtet wurde. Ferner wird beschuldigt ber Mangel an autem Trinfwaffer und gutem Getränk überhaupt, allein man fieht fehr häufig die Krankbeit bei Bunden entstehen, welche beftandig Baffer genug hatten. Die Behauptung, daß die hunde im Drient nicht wuthfrant werden, ift ebenfalls nicht gang richtig, benn auch in diesen Ländern und namentlich in Confiantinopel kommt die Krankheit vor, nur ift fie im Berhaltniß zu der großen Angahl herrenlofer Sunde felten. fceint nun, daß die urfprüngliche Entwicklung der Buth in Folge einer eigenthum= lichen Beichaffenheit der Luft erfolgt und will man namentlich die Beobachtung gemacht haben, daß die Wuth vorzugsweise dann auftrete, wenn langere Zeit falte, fcarfe Oft= ober Nordoftwinde, feie es im Binter ober Sommer, geherricht haben; hieraus ware auch der Umftand erklärlich, daß die Krankheit in manchen Jahren fast fenchenartig verbreitet ift und daß fie oft langere Zeit wieder gang verschwindet.

Die Entstehung durch An steakung ist die gewöhnliche und der Ansteckungsstoff findet sich im Speichel und Schleime des Mauls, in den Speicheldrüsen und im Blute und wird derselbe in der Regel durch Bis der wuthkranken Hunde auf andere Hunde, auf andere Thiere und den Menschen übertragen. Die Haftung des Ansteckungsstoffen ist jedoch von mancherlei Zufällen, z. B. von der Stärke der Blutung und dergl. und von der Empfänglichkeit des Gebissenen abhängig; oberstäckliche, nicht start blutende Bunden sind in der Regel gefährlicher, als große Verletungen mit starker Blutung, weil durch lettere der Speichel wieder weggespült wird, denn bie Ansteung ersolgt nur dann, wenn von dem Speichel des wulhkranken Thieres in die Wunde gelangt und daher ist es erklärlich, daß in solchen Fällen, wo die Hunde erst durch Reidungsstücke, Haure 1. w. hindurch beißen mussen, häusig keine Ansteckung ersolgt. Die Biswunden selbst heilen in der Regel schnell.

Die Zeit, in welcher ein hund nach ber Unstedung in die Buth verfallt ober bie Incubationsperiode, ist in den einzelnen Fällen sehr verschieden, sie erstreckt sich gewöhnlich auf 3—6 Wochen, doch sind auch Fälle bekannt, wo die Buth schon in ben ersten 8 Tagen und solche wo sie nach 8—12 Wochen, ja selbst nach 5 und 7

Monaten ausbrach.

Behandlung bei ber ausgebrochenen Buth war bisher ohne Erfolg und ift beghalb, ichon wegen ber Gefahr für Menichen gesetlich verboten.

Der Ansteckungsstoff ift im Speichel am ftärtsten entwickelt, aber auch an das Blut gebunden, ob an andern Stoffen ist noch nicht erwiesen. Die Hundswuth hat seit 18 Jahren durch Uebertragung des Buthgistes d. h. Beißen, solche Ausdehnungen angenommen, daß es fast unglaublich ist, wie viele Staaten es vernachlässigen, durchgreisende, den Menschen schiehende Gesehe zu erlassen nnd stren g durchzussühren. Sollen wir die herzzerreißende Scenen schildern, welche sich beim Ausbruche der Buth beim Menschen ereignen? Sind diese nicht genügend um alles zu thun, der Krankheit vorzubeugen, da eine Keilung absolut unheilbar ist. Welch fühlend Menschenz bebt nicht zurück beim Anblicke eines von der Buth befallenen Menschen? Sobald ein Hund zemand gebissen hat, ist er als verdäcktig zu bezeichnen und sofort zu erschießen und sorgfältig und tie f zu verscharren. Man sehe sich gut vor, daß ja feine Weiterverbreitung des Buthgistes durch Berührung und besonders kleine Rige und Bunden an den Händen 2c. flattsindet.

Je tiefer das Berscharren geschieht mit gehöriger Lage Chlorkalk, defto besser. Der Ausbruch der Buth ift nicht wie das Bolk allgemein noch glaubt an die heiße Jahreszeit gebunden, sondern die Wuth tritt zu jeder Zeit auf, und beson- ders öfters, weil es Wochen, Monate, ja Jahre nimmt, dis dieselbe nach erfolgtem

Biffe wirklich ausbricht. Wir rathen in folden Fällen an:

1) Sobald ein hund einen andern gebiffen hat, denfelben fofort zu tödten und ben gebiffenen hund ebenfalls, besonders wenn die Wuth anerkannt ausgebroschen ift.

2) Der Gefundheitspolizei fofort Anzeige zu machen, bamit folche burch geho-

rige Berordnungen die Beiterverbreitung verhütet werden fann.

Da die Weiterverbreitung die haupifächliche Ursache ift, so find die Borbengungsmaßregeln von der größten Wichtigkeit. Manche behaupten, daß die naturwidrige Haltung (beharrliches Angekettetsein) so viel wie möglich vermieden

werden sollte.

Die Anstedung (ober Big) bleibt immer die hauptsächlichste Arsache und bedingt selbst ben Ausbruch der Krantheit (Buth). Daher Tödtung der kranken, verdächtigen und gebissenen Hunde und das beständige Tragen von Maulkörben das wirksamste Tilgungs = und Vorbauungsmittel bleibt.

Der Ausbruch der Bafferschen beim Menfchen ift übrigens auch beobachtet nach dem Big gereizter wäthender

aber nicht wuthfranter Sunde.

In den westlichen Staaten verlieren die Schafzüchter durch die übermäßige

Bahl von Hunde hundert Taufende von Dollars, (gang besonders in Ohio.)

Der Buth vorzubengen fann nur burch die ftrengfte Ausführung ber Gefete geschehen, (hohe Stener), woburch die Berminderung der 3 ahl von selbst eintritt und nothwendig ift.

Farmer, und Jedermann, welche durch große Entfernung von Städten ober felbst vom nächsten Nachbar wohnen, sollten den oder die nöthige Hunde stets entsprechende Nahrung, Wasser und Bewegung geben.

Ift ein Menich gebiffen, fo empfehlen wir fofort einen Argt zu rufen und bis

au feiner Untunft folgende Buntte :

1) Dem von einem wüthenden Thiere gebissenen, oder auch nur belecten Mensichen werden vor Allem die mit Geifer besudelten Kleidungsstücke ausgezogen, die verletten Theile mit lauwarmem Wasser, oder nöthigenfalls mit frischgelassenem Urin, abgewaschen, und die Bunden so lange unverbunden gelassen, bis die Blutung

aus ihnen von felbft aufhört.

2) Hierauf werden zur Zerstörung des Wuthgiftes in den Wunden diese in möglichster Eile ausgewaschen und gereinigt, mittelst einer frisch bereiteten, stark gestättigten, warmen Lauge von Holzasche (Seifensieder = Aehlauge), oder, in Ermangelung dieser, mit einer gesättigten Auslösung des Kochsalzes, des gestrannten Alauns, des frisch gebrannten Kalks, oder mittelst reinen, starken Weinessigs.

3) Ein sehr wirksames und passendes Mittel ift, wo es angewendet werden fann, das Ausbrennen der Bunde mit einem alühen ben Gifen, oder mittelft

bes Schiefpulvers.

4) Eine folde Bunde ift nachher durch Anwendung reizender Salben, Betupfen mit Höllenstein, Bestreuen mit Pulver der spanischen Fliege u. dgl., längere Zeit andauernd in starter Eiterung zu erhalten, und beshalb ihre baldige Bernar-

bung forgfältig ju verhüten.

5) Bon einem folden Ereignisse ist jedes Mal ben betreffenden Behörden uns gefaunt Anzeige zu machen. Der Verwundete hat sich unterdessen ruhig zu verhalten, und die anderweitige Behandlung besselben der herbeigerufene Arzt anzusorden und zu leiten.

Staupe ober Sunbeseuche.

Die Staupe ober die Sucht ift eine Entwicklungskrankheit, zugleich aber auch eine ber gefährlichsten Krankheiten der Hunde, welche sie meist im Lause des ersten Jahres, gewöhnlich zur Zeit des Zahnwechsels befällt; sie ist ein catarrhalisch nervöses Leiden, das aber in verschiedenen Graden und Abstusungen vorkommt und zuweilen so gekinde auftritt, daß es fast unbeachtet vorübergeht, indem wan außer einer geringeren Munterkeit, weniger Appetit, öfterem Nießen und schmierigen Ausgen nichts Krankhaftes bemerkt. Man unterscheidet hauptsächlich drei Formen der Staupe, nämlich die catarrhalische, die gastrische und bie nervöse Form.

a) Bei der catarrhalischen Form stellt sich zuerst ein mehr oder weniger hänsiger, kurzer, krächzender Husten ein, die Hunde nießen oft, sind matt, trautig, liegen gern an einen dunklen Ort und fressen schlecht. In höherem Grade stellt sich Fieder ein, das sich durch Zittern und schnelleres Athmen, heiße und trockene Nase zu erkennen gibt, nach einigen Tagen sindet sich schleimiger Nasenaussluß, Thränen und Schleimsluß aus den Augen ein, die Augen und die Nasenlöcher werden durch dick Krusten verklebt, so daß der Hund mühstam und schnausend athmet und mit den Psoten oft über die Augen wegfährt und die Nase auf dem Boden reibt, um sich Lust zu verschaffen. Diese Form ist die gutartigste und ost schnen Bagen vorüber, zuweisen aber zieht sie sich in die Länge, es tritt eine wirkliche Entzündung der Schleimhaut des Kehlsopfs und der Luströhre hinzu oder auch die Erscheinungen der gastrischen und nervösen Form und dann wird das Leiden gefährsticher. Den Eintritt der Entzündung erkennt man an dem erschwerten Schlingen

röchelnden Athmen, der buntlen Röthe ber Maul- und Rachenhöhle und Schmerz beim Druck auf die Bruft. Die Hunde liegen bann beständig und der Appetit ift gang verschwunden.

- b) Die gaftrische Form beginnt mit Appetitsosigkeit, Würgen oder Erstrechen eines gelblichen oder grünlichen, zähen, fadenziehenden Schleines, gewöhnslich ift auch Diarrhöe vorhanden und der entleerte Koth ift hell, mit vielem Schleim vermengt, zuweilen auch blutig, außerdem treten nach einigen Tagen auch die Erscheinungen der catarrhalischen Form hinzu. Im weiteren Verlauf aber magern die Thiere ab, es sindet sich große Schwäche und selbst Krämpse und Lähmungen ein.
- c) Die nervofe Form tommt in der Regel nicht für fich allein vor, fon= bern tritt meift zu der catarrhalischen oder gaftrischen Form hinzu und gibt sich durch Budungen, Lähmungen und epileptifche Rrampfe zu erkennen. Die Budungen befteben in dem unwillfürlichen Zusammenziehen einzelner Musteln und fommen an allen Theilen, an den Füßen, den Ohren, Lippen, Angenlidern u. f. w. vor und werden ftarter bei Beangstigung oder Aufregung des Sundes. Diefe Budungen bleiben oft noch lange Zeit fortbestehen, wenn auch die Rrantheit gehoben ift. Bei den epi= leptischen Krämpfen verliert der Sund die Empfindlichkeit und das Bewußtsein voll= ftandig, er fangt an gu tauen, ichaumt ftart, bengt Ropf und Sals rudwarts ober feitwarts, fallt nieder, gappelt mit den Beinen und gibt halb bellende halb tlagende Die Dauer eines folden Unfalls ift verschieden von 1 bis 5 Minu= ten, worauf der hund wieder auffteht und fich matt auf fein Lager legt, einzelne Dunde aber laufen bewußtlos noch einige Zeit im Kreife umber; Diefe Anfalle wieberholen fich bald mehr bald weniger oft, bald alle & Stunden, bald nur 1-2mal Diefe epileptischen Anfalle find ichon oft mit der Buthfrantheit verwechselt worden, fie unterscheiden fich von letterer aber dadurch, daß bei der rafenden Buth niemals Schäumen und Geifern besteht und auch nie folde Anfalle mit Bewußtlofig= feit, Befühllofigfeit und mit dem angftlichen Schreien beobachtet werden. In Folge Diefer Rrampfe und Budungen entstehen nicht felten Lahmungen einzelner Theile 3. B. der Ohren, Lippen, eines Sinterfußes ober des gangen Sintertheils, welche fich zuweilen mit der Zeit wieder verlieren, häufig aber für die gange Lebensdauer bleiben.

Die catarrhalische Form verlauft gewöhnlich gutartig, durch neue Erkältungen kann sie jedoch langwierig und gefährlich werden. Hinzutretende Diarrhöe ist stets bedenklich, da meistens auch noch Krämpse, Zuckungen und Lähmungen hinzukomsmen, die nicht beseitigt werden können. Wenn die epileptischen Anfälle rasch aufseinander folgen, so erfolgt der Tod gewöhnlich, ebenso wenn die Hautausdunstung

oder die ausgeathmete Luft einen üblen Geruch annimmt.

Manchmal bildet sich bei der Staupe auch noch ein Ausschlag an der untern Seite des Bauchs und an der innern Fläche der Schenkel, seltener an andern Theislen; er beginnt mit kleinen runden Flecken, welche sich nach 24—26 Stunden zu kleinen Bläschen von trübem weißem Ansehen erheben und eine trübe Fiüssigteit enthalten; diese Bläschen platen entweder auf und entleeren sich oder sie vertrocknen zu einem dünnen gelbbraunen Scharf, der nach einigen Tagen abfällt und einen röthlichen, glatten Fleck hinterläßt. Man nennt diesen Ausschlag auch die Pocken der Hunden, der haben ber hund e, derselbe scheint aber keinen besondern Einfluß auf den Berlauf der Staupe zu haben.

Die Urfachen ber Staupe find nicht genau bekannt, nur soviel ift sicher, daß hunde, welche mit fräftigem Futter gefüttert werden und viel in der freien Luft sich bewegen konnten, selkener von der Krankheit ergriffen werden und dieselbe leichter überstehen, als solche, welche stell im Zimmer gehalten werden und eine kraftlose Nahrung erhalten. Erkältungen, besonders durch Waschen und Baden der jungen

Sunde und Aufenthalt berfelben im Regen und Schnee, geben haufig bie Beranlaffung jum Ausbruch. Manche Sunde haben eine besondere Anlage ju der Krantheit und fo gibt es 3. B. Sundefamilien, aus welchen fast alle jungen Sunde heftig von ber Krantheit ergriffen und jum großen Theile vernichtet werden, während die Sungen anderer Familien nur leicht bon der Staupe ergriffen werben. Sagdhunde, Dachsbunde, die Bachtelbunde, Renfundlander, Bintider und überhaubt die garteren Sunde werden heftiger ergriffen, als Sofhunde, Sunde der Fuhrleute u. bgl. Das einmalige Ueberstehen ber Rrantheit sichert bas Thier nicht bor einem zweiten Unfall innerhalb des erften Lebensjahres.

Behandlung: Gegen die Staupe find eine Menge Mittel empfohlen worden. ben, allein teines derfelben ift gang ficher wirkend. Gin nothwendiges Erforderniß einer gunftigen Rur ift es, daß man dem Hund während der Krantheit einen warmen, trodenen Aufenthaltsort gewährt und ihn vor rober Behandlung, heftigem Beraufch u. bgl. fcutt, ba bieg erfahrungegemäß wefentlich gur Berfchlimmerung ber Rrantheit beiträgt; außerdem muß leicht verdauliches Trutter, namentlich täglich etwas Fleisch ober Fleischbrühe gegeben merben.

Die Behandlung der Stanpe obiger brei verschiedenen Formen ift im Allge-

meinen die nämliche.

Im Anfange der Krantheit leistet ein Brechmittel vorzügliche Dienste.

Rimm fein pulv. weiße Nieswurzel, 3 Gran, (Powder of White Hellebore, 3 grains,) mit etwas Butter, Wett ober Buder auf einmal zu geben.

Größeren Sunden fann man 2-3 Gran mehr geben.

Ift nach dem Bredmittel die Rafe noch troden und ber Suften rauh, fo gebe man Folgendes:

Salveter, 1 Scrubel. Sügholzertraft, & Scrubel.

Sal Petre, 1 scruple. Black Liquorice, 1 scruple.

Man lofe dieses in einem Bint Baffer auf und gebe dem Sunde alle Stunde einen Löffel poll.

Ift aber reichticher Schleimausflug vorhanden, fo bewähren fich folgende Mittel :

Salmiak. Süßholgsaft, von jedem 1 Scrubel. | Sal ammoniac, | Black Liquorice, of each 1 scruple.

Die Gebrauchsweise ift die nämliche wie beim erften Mittel.

Bei großer Schwäche gibt man Folgendes:

Chinarinde, 3 Scrupel.

China Bark. 3 Scruples.

toche folde mit einem Bint Baffer, füge 10 Tropfen hoffmann'iche Tropfen ober Schwefel-Mether, (Sulphuric Ether, 10 drops,) bei und gebe bem Sunde alle awei Stunden 1 Eglöffel voll.

Sind Budungen vorhanden fo nimm :

Balbrianthee, & Bint. Schwefel= Aether, 1 Scrupel.

Tea oi Valerean Root, & Pint, Sulphuric Ether, 1 scruple.

But zu mijden, aufzuschütteln und Morgens, Mittags und Abends einen Loffel voll zu geben.

Den Rudgrat reibe man mit Dr. Fugneder's Liniment 2 Mal bes Tages ober

es ift auch bas flüchtige Liniment fehr nuglich. Berhutungsmittel gibt es absolut teines. Das beste ift junge Sunde im erften Lebensjahre vor Erfältungen gu ichüten, nicht zu baden oder mafchen, babei ihnen viel Bewegung in freier Luft zu geben.

Aleber Zubereitung und Anwendung der Arzneien und Anlegung einer Kausapotheke.

L Zubereifung der Arzueien.

Die Apotheke ist der Ort, wo die Arzneimittel ausbewahrt und zubereitet werben. Biele Arzneien nuß aber der Thierarzt oder Farmer sich selbst bereiten und nur die dazu ersorderlichen Arzneimittel aus der Apotheke entuehmen. Es ist deshalb nöthig, hierzu die nöthige Ankeitung zu geben, in so weit solches nicht schon früher geschehen ist.

Pulver.

Die Bulver werden für gewöhnlich gleich als folde aus ber Apothefe ent-

L'atwerge,

Sie find zum innerlichen Gebrauche bestimmt, insbesondere für Pferde und bestehen aus gepulverten Arzneimitteln, die durch Zusaß eines s. g. Bindemittels zu einem Breie, von weicher oder mehr fester Consistenz, bereitet werden. Als Bindemittel benutzt man für gewöhnlich Mehl (Gersten-, Roggen-, Leinmehl) und Wasser, oder Altheewurzelpulver mit Wasser, oder auch einen süßen Sast, wie Sprup, Ho-nig, Molasses. Von ersteren rechnet man 1 Theil auf 6—8 Theile anderer Pstanzenpulver und dazu die nöthige Menge Wasser; von letzteren nimmt man so viel, als zur Herstellung der Latwerge überhaupt ersorderlich ist, oder nur eine kleinere

beliebige Menge und hilft bann burch Bufat von Baffer nach.

Die Latwergen wird man meistens selbst bereiten und nur die ersorderlichen (pulverisiten) Arzneimittel aus der Apotheke entnehmen. Ihre Bereitung ist sehr einsach. Die pulverisirten Arzneien werden in einen Topk, Napf 2c. gethan, hier mit einander und mit dem als Bindemittel ersorderlichen Mehle 2c. gut zusammengemischt, und dann unter fortwährendem Umrühren allmätig so viel (warmes) Wasser hinzugesetzt, dis die gewünschte Festiakeit hergestellt ist. Fällt eine Latwerge zu dünn aus oder wird es später beim längeren Stehen, was namenllich gern der Hall, wenn viele Salze sich darunter besinden, dann seht man noch etwas Mehl hinzus; wird sie zu bröckelig, muß man mit Wasser nachhelsen. Sollen slüssige Arzneimittel zu einer Latwerge kommen, so werden diese während der Zubereitung oder vor dem Bindemittel ungesetzt.

Breium fcläge.

Es ist eine zum äußerlichen Gebrauche bestimmte Arzneisorm von der Consistenz eines Breies. Man unterscheidet rohe und gefochte Breiumschläge, die der Farmer, Pferde= oder Viehbesitzer sich selbst bereiten müssen. Die rohen Breizumschläge werden durch bloßes Zusammenrühren verschiedener gepulverter und flüssiger Substanzen bereitet, z. B. aus Noggenmehl, Senf mit Honig, Terpenthin, aus Lehm mit Essig und Basser zc. Die gefochten Breinmschläge werden aus zersteirerten Pflanzmitteln, wie: Leinmehl, Grüße, verschiedenen Kräntern und Blumen, durch Kochen mit Wasser wert Milch hergestellt. Je nachdem diese Mittel m. v. w. quellen, sind auf 1 Theil derselben 2—3 Theile Wasser und etwa & Stunde Zeit zur Kochung ersorderlich.

Aufgüffe. (Ginich ütte.)

Der Aufauß, gewöhnlich Thee genannt, ist eine fluffige Arzneiform, die burch Hebergießen eines Bflangenmittels mit fieden dem Baffer bereitet wird. In In der Mehrzahl der Fälle muß man die Bereitung felbst besorgen, nur bei fleinen Dugntitäten und wenn noch besondere Zufage erforderlich find, übertäßt man fie beffer dem Apotheter. Die Bereitung ift folgende: Die zum Aufguß be= ftimmten Arzneien werden, wenn es Blüthen oder Blätter find, unzertleinert, sonft gröblich zerkleinert in einen Topf gethan, hier mit fiedendem Wasser teit übergoffen, dann ber Topf gut zugededt und nun noch durch einige Zeit (10 bis 15 Minuten) an einen warmen Ort oder in der Nahe des Feuers hingestellt, damit die wirksamen Stoffe gründlich ausgezogen werden, und hierauf die Fluffigkeit durch Leinwand oder ein Saarfieb abgeseihet. Man tann gleich warm durchseihen, bie Milliafeit wird dann gwar etwas trube, boch ichadet bas nicht. Ginen gang flaren Aufguß erhalt man, wenn man falt durchfeihet und ziehet das namentlich für Augenwaffer bor. Was bas Berhältnig der Anfauffluffigfeit zum Arzneimittel anbelangt, fo richtet fich diefes nach der Stärte, die der Anfgug haben foll. wöhnlich rechnet man auf 1 Gewichtstheil bes Arzneimittels 12 Gewichtstheile ber durchgeseiheten Fluffigfeit, alfo zu einem Aufguffe von 1 Bfund von der Arzneisubftang 2 Loth, ober ju 1 Quart Aufguß 6 Loth des Argneimittels. Bu einem flarte= ren Aufguß nimmt man auf 8 Gewichtstheile beffelben 1 Theil bes Arzneimittels und zu einem schwächeren auf 16 Theile Aufauß 1 Theil der letteren. Da immer ein Theil ber aufgegoffenen Fluffigkeit bei der Bubereitung verloren gebet, fo muß man etwas mehr aufgießen, als man Aufguß haben will.

Abtochungen.

Die Ablochung ist eine flüssige Arzneiform, die durch längeres Kochen eines Arzneimittels mit einer Flüssigteit (gewöhnlich Wasser, bisweilen auch Bier, oder Essig und Wasser) bereitet wird. Auch die Bereitung der Abkochungen hat man wie die der Aufgüsse selbet zu bewirken; nur bei kleinen Quantitäten und mit besonderen Zusähen überläßt man sie dem Apothefer. Die Bereitung ist folgende: Die Arzneimittel, zuvor gröblich zerkleinert, werden in einen Topf gethan, mit der genugsamen Menge Flüssigkeit, die noch nicht erwärmt sein darf, übergossen, und dann über Fener zum Kochen gebracht. Nachdem dieses lange genug fortgesetzt, wird die Flüssigkeit, wie beim Aufguß, abgeseihet und dabei zugleich die Arzneimitztel recht ausgepreßt. Was das Berhältniß der Arzneimittel zu der durchgeseiheten

Flüffigfeit anbelangt, so ift dieses wie beim Aufguß zu nehmen, nämlich auf 1 Theil der ersteren, je nach der beabsichtigten Stärke 8—16 Theile der letzteren; aber die Menge der zur Kochung zu verwendenden Flüssigfeit ist größer, und im Allgemeinen anzunehmen, daß die Hälfte Flüssigfeit sich einkocht, daher das Doppelte aufzugießen ist. Die Zeit der Kochung, die zum gründlichen Ausziehen der wirtsamen Bestandtheile ersorderlich ist, ist für schleimige Mittel, für Blätter, Blumen, etwa ein Viertel Stunde, für Wurzeln und Ninden dagegen auf eine halbe Stunde zu sehen.

Auflöfungen.

Es ist eine stüssige Arzneisorm durch Austösung einer festen Arzneisubstanz (Salze 2c.) in einer Flüssissicht bereitet. Die Bereitung ist folgende: Die seste Arzeneimittel wird gröblich verkleinert und dann mit der Flüssissicht fo lange in einer Flasche zusammengeschüttelt, dis die Austösung vollständig bewirkt ist. Kann man den sesten Stoff mit einer geringen Menge Flüssississischer in einer Neibschale oder irdenem Gefäße abreiben, so gehet die Austösung schneller vor sich; eben sown man die Flüsigsteit zuvor erwärmt.

Linimente, Galben, Pflafter.

In Regel ist die Bereitung dieser Arzneien dem Apotheker zu überlassen, indem sie vielfach eine gewisse Kunstfertigkeit und besondere Geräthe vorausset. Nur Lienimente und Salben, wenn diese dadurch hergestellt werden, daß die Arzneimittel ganz einsach unter einander zusammengerieben werden, kann man diese selbst bereisten, was dann in einem zweckdienlichen Gefäße (Reibschale oder starkem Gefäße) geschieht.

IL Anwendung der Arzneien.

Sier ift nur die innerliche Anwendung ber Arzneien zu besprechen, indem bie angerliche Anwendung bereits an den geeigneten Orten angegeben ift.

Bulber.

Die innerliche Anwendung der Pulver ist seich beschränkt und nur bei gewissenng Krankheitszuständen und gewissen Arzneimitteln zulässig. In ersterer Beziehung gilt, daß die Krankheiten nur unbedeutend sein dürsen, keine streng medizinische Beshandlung ersordern und noch eine gehörige Freschust bestehet; wie z. B, bei geringssügigen Berdauungsleiden (Frespulver), katarrhalischen Krankheiten (Drusenpulver) zc.; dann benuht man sie auch zur Borbauung und Nachkur. In Betress der Arzneimittel gilt, daß es keine heftig wirkenden Mittel sein dürsen und von den Thieren gern gefressen werden müssen, wie namentlich Salze, Schwesel, Schweselsspießlanz und verschiedene bittere und aromatische Pslauzenmittel, als Kalmus, Wacholderbeeren zc.

Die Anwendung ift fehr einfach. Bei Pferben werden die Bulver in ber angemeffenen Gabe auf das Futter geftreuet und um das Wegschnauben zu verhüten, etwas angefeuchtet. Bei Wie dert auern, wenn nur langes und viel Futteten, etwas angefeuchtet, verfährt man am besten so, daß man die Bulver mit

einem beliebten Nahrungsmittel (Haferschrot, Gerstenmalz 2c.) mischt, und so zum Selbstgenuß (als s. g. Le de) hinstellt. Wird ein Brüh= und Gesöttfutter (s. g. Siede), oder ein nährendes Gesöff (s. g. Tränke) verabreicht, dann kann man diesen die Pulver beimischen. Bisweilen verschmähen anfangs die Thiere ein berartiges Futter, fressen es aber nachher recht gern, wenn sie erst daran gewöhnt sind. Um sie zuerst zum Fressen zu reizen, kann man über dasselbe etwas Salz streuen, wenn solches nicht schon in dem Pulver selbst sich besindet. Auch dem Gesöff seht man Salz zu. — Bei Schweine nie en werden öfters Pulver angewendet, indem man sie mit etwas Milch zum Selbstgenuß hinstellt oder auf das Futter streuet. Auch Brech-mittel werden in ersterer Art gegeben.

Latwer.g e.

Die Latwerge ist für Pferde die beliebteste Arzneiform, weil sie sich bequem, sicher und ohne Gefahr eingeben läßt; demnächst empfiehlt sie sich aus gleichem Grunde sehr dringend für Schweine. Bei Wiederkäuern ist sie nicht im Gebrauch,

indem hier die Ginguffe den Vorzug behaupten.

Das Eingeben beim Pfer de geschieht folgender Art: Es wird die Zunge auf der einen Seite aus dem Maule herausgeholt, und dann mit einem Holzspatel (glatten, vorn breiten Holzspane) auf diese, so tief als man in die Maulhöhle gelangen kann, die Latwerge aufgestrichen. Man läßt nun die Zunge sahren und hält den Kopf vorn noch etwas in die Höhe, dis die gegebene Portion verschluckt ift, was insbesondere bei mehr trockenen Latwergen zu empfehlen, die leicht wieder ausgestauet werden. Mehr weiche und flüssige Latwergen lassen sich weine weriger gut in das Maul bringen, geben sich aber sonst sicherer ein. Beim Schweiner gut in das Maul bringen, geben sich aber sonst siesen sich und die Latwerge dann mit einem Spatel auf die Zunge streicht, ohne diese weiter hervorzuziehen. Gemeinhin öffnet das Thier das Maul von selbst, wenn man den Spatel seitlich zwischen die Lippen hineinschiebt. Für Schweine müssen die Latwergen immer recht weich sein, etwa die Consistenz des Honigs haben.

Einguß.

Die Anwendung stüssiger Arzneien beim Pferde geschieht sellen; theils weit sie sich beschwerlich eingeben lassen, die Thiere öfters nicht recht schlucken mögen, viel verloren geht, theils weil sehr leicht ein s. g. Verschlucken sich ereignen, d. h. ein Theil der Arzneien in Kehltopf, Luströhre und Lungen dringen kann und dadurch heftige und gesährliche Justille (Husten, Lungenentzündung, Erstickungszufälle) und in Folge hiervon selbst der Tod sich einstellen können. Man beschränkt die flüssigen Arzneien nur auf die Fälle, wo sie nicht füglich zu entbehren sind, wie namentlich bei heftigen Koliken, Magen= und Darmentzünd ung und Harn verhaltung, während man in allen übrigen Köllen sich der Latwergen bedient. Ueberall hat man möglichst nur solche Eingüsse anzuwenden, bei denen die sesten Arzneistoffe vollständig aufgelöst sind, während diesenigen, die unsösliche Pulvergemische enthalten (s. g. Schütteltränke) gar nicht oder mit großer Vorsicht und vornämlich nur bei denjeniaen Thieren angewendet werden dürsen, die die Arzneien willig schlucken.

Das Eingeben geschiehet folgendermaßen : Das Pferd wird mit einer Trenfe ge-

fen 2c. gezogen, um so den Kopf aufzurichten; oder eine Schlinge von einem Strick in das Maul und über die Nase gelegt, in diese eine Mistgabel 2c. eingesteckt und auf diese Weise den Kopf in die Höhe gerichtet, was jedoch weniger, als voriges Versahren, zu empfehlen. Die Medizin, die in einer langhalsigen — gläsernen oder blechernen — Flasche swischen Schneides und Backenzähne eingegossen, indem man den Hals der Flasche zwischen Schneides und Backenzähne in das Maul des Thieres dringt, und nur immer so viel aus derselben entleert; als dasselbe bequem hinabsichlucken kann. Schluckt das Thier nicht, so entsernt man weider die Flasche aus dem Maule, bis dies geschehen ist, und sucht das Hinabschulken durch Streichen am untern Rande des Halses und der Kehlkopfsgegend zu fördern, eben so durch wechselseitiges Hervorziehen und Jurieksalssen der Junge. Sobald sich die Thiere arg sträusben und Housen des Eingebens eintritt, muß man sogleich dasselbe einstellen und den Kopf herablassen, um das Verschlucken zu verhüten.

Dr. Fußneder's ausgezeichnetes bewährtes Verfahren besteht darin, eine Schlaufe von Seil mittlerer Dide, am oberen Vorderkieser anzubringen und dann ben Kopf des Pferdes über eine Rause oder Balken zu ziehen, wodurch das Einschützten sehr leicht geht und nicht viel verloren geht; das übrige Versahren ist wie oben angegeben.

Bei Wieberkanern ist die Anwendung stüffiger Arzneien sehr gewöhnlich, und nur unter besonderen Umständen wird von anderen Arzneisormen Gebrauch gemacht. Das Eingeben jener geht nämlich sehr leicht und die Wirkung ist im Allgemeinen sicherer und schneller; dann hat man nicht folde übelen Zufälle, durch das s. g. Verschlucken, wie beim Pserde, zu fürchten und kann deshalb auch unauslösliche Pulvergemische in Wasser, geben.

Das Eingeben geschieht beim Rinde folgender Art: Es werden von einem Gehülfen die Hörner gesaßt und im Genicke herabgedrückt, wodurch der Kopf sestgeschalten und zugleich das Maul auswärts gerichtet wird. Das Maul wird nun geöffenet und dann das Eingeben mit einer Flasche oder mit einem Topse besorgt. Die Thiere schlucken fast ununterbrochen, daher man allmälig immer eingießen kann. — Beim Schafe verfährt man folgender Art: Man stellt sich über das Schaf, den Kopf vor, den Hals zwischen die Beine nehmend, öffnet dann mit der einen Hand das Maul, während man mit der anderen das Eingießen der Arznei durch eine kleine Flasche, Tassentopf oder Eßlössel besorgt.

Das Eingeben flufsiger Arzueien beim Schweine ift mit gleicher Schwiezigfeit und Gefahr verbunden, wie beim Pferde, daher nicht zu empfehlen und nur für die Fälle zu nuhen, wo es unumgänglich ift. Im lebrigen gilt Alles, was dort gesagt ift, namentlich hat man auch hier die s. Schütteltränke zu vermeiden.

Das Eingeben geschieht folgender Art: Das Schwein wird an den Ohren gesaßt, der Kopf aufgerichtet, ein entsprechend langer und dicker Knittel quer durchs Maul gebracht, hiermit dasselbe geöffiet erhalten und nun die Arznei mittelst eines Löffels oder einer Flasche vorsichtig eingestößt. Bei Schweinen, welche liegen und sich sonst ruhig verhalten oder durch Krahen und Kranen am Hale und Rücken hierzu zu bringen sind, kann man auch solgender Art versahren: Ein Gehülse kranet fortwährend mit der einen Hand das Thier, um es zu bernchigen und im Liegen zu erhalten, während er mit der anderen den unteren Maulwinkel verschließt und zugleich den Kopf etwas in die Höhet. Der die Arznei Eingebende öffnet mun mit ein paar Fingern der einen Hand den oberen Maulwinkel, zieht diesen von den Kinnsaden etwas ab, und slößt nun so mit einem Estössel die Arznei beschutsam ein.

III. Anlegen einer Sausapotheke.

Jeder Thierarzt, der die Arzneien selbst bereiten und abgeben will, muß sich eine Hausapothefe anlegen. Dasselbe ist jedem Farmer 2c. zu rathen, der in einiger Entsernung von einer Apothese wohnt und einen großen Biehstand hat. Es ist wenigstens zu empsehlen, diesenigen Arzneimittel im Hause zu haben, die für dringen de Fälle erforderlich sind. Diesen können dann, wenn es so beliebt, noch diesenigen Mittel hinzugefügt werden, die überhaupt eine vielsache und häufige Anwendung sinden.

Für alle Fälle bleibt es aber gerathen, sich auf möglichst wenige und solche Mittel zu beschränken, die eine häusige und mehrseitige Benutung sinden. Ganz abgesehen davon, daß mit der Zahl der Mitlel die Einrichtungs= und Anschaffungs= tosten sich steigern, die Gesahr des Verderbens größer wird 2c., so steht auch sest man mit wenigen Mitteln viel erreichen kann, sobald man nur deren Wirkungsweise an sich überhaupt und insbesondere nach Verschenheit der Verbindungen und

Größengaben recht gründlich fennen gu lernen fucht.

Mit Rudficht auf dieses Alles bleibt hier noch zu, bemerken, daß die im Nachfolgenden bezeichneten Mittel solche find, die überhaupt eine viel verbreitete und häufige Unwendung finden, dann für die gewöhnlichen Borkommenheiten ausreichen werden und endlich für dringende Fälle genügen.

Salpeter, (Sal petre), innerlich und außerlich als das fraftigfte entzun-

dungswidrige Mittel.

Glauber falz (Epsom Salt) wird als Lagir= und Digestivmittel bei einer großen Zahl von Krantheiten zur Eröffnung des Hinterleibes und Regelung der Berdauungsthätigseit angewendet, bald als Hauber, bald als Nebenmittel. Es ist stets in größeren Mengen vorräthig zu halten. Das Glaubersalz ist von milder Wirfung und wird für gewöhnlich als das eigentliche lagirende Salz benutzt. Das

Roch falz ift das eigentliche Berdanungsfalz.

Terpentine) ist wegen seiner vielseitigen Anwendung ganz unentbehrlich, Es wird innerlich verwendet als erregend-belebendes, vornämzlich aber als urintreibendes Mittel bei Schwächefrankheiten, Entzündungsansgängen, rhenmatischen, katharrhalischen Krankheiten; dann als Winde (Rüspie, Blähungen) förderndes und Wurmmittel. Aeußerlich dient es als Digestiv= und erregendreizen= des Mittel zu sehr verschiedenen Zwecken sindet dann Anwendung bei Hautausschläsgen und außerdem noch zum Tränken der Haarseile und Fontanelle und zu beleben= den Einreibungen.

Das Terpentinol macht andere Dele entbehrlich, fo das Steinol, Lorbeer-, Bachholderol, das Thierol, die entweder gar keinen ober nur für einzelne bestimmte Fälle einen gewissen Borzug haben. Ja es kann bisweilen auch ben

Rampher (Camphor) erfeten.

Rupfervitriol (blauer Bitriol, Blauftein) (Blue or Roman Vitriol) fann nahezu wie voriges Mittel als unentbehrlich bezeichnet werden, obschon er für gewöhnlich nur ängerlich angewendet wird. Er dient als Netz und wundreinigendes, dann als austrochnendes Mittel und wird auch als Augenmittel und gegen Hantaus-schläge verwendet.

Bleizuder fann gang entbehrt werden. Er ift außerlich vielfach zu erseben durch Effig und Baffer, ober Salze, (Salpeter, Salmiat). Oft wird die beliebte Arnistatinftur (Tineture of Arnica) an seine Stelle treten, die aber ebenso ents

behrlich ift.

Ramillen blumen (Chamomile Flowers) burfen in feiner Sansapothete fehlen, wenigstens nicht in der eines Farmers. Ihre vielseitige Benugung ist befannt.

Ralmuswurgel (Sweet Flag) ift ein magenftarfendes und zugleich Auswurf forderndes Mittel. Er vertritt viele andere Mittel, aber umgekehrt konnen

auch andere an feine Stelle treten.

Dem Kalmus vermandte Mittel sind: Die Alant-, Angelika-, Eber-, Liebftodel-, Nelken-, Meisterwurzel 2c. Den ersteren wird eine größere Wirkung als

Bruftmittel beigelegt.

Für ben Farmer ift ber Kalmus entbehrlich und vielfach durch Ru den gewürze (Ingber, Rummel) zu ersehen. Rur ba, wo oft Krantheiten eintehren, insbesondere die f. g. Berhütungsfrautheiten (aus feuchter, naftalter Witterung und tei niedrigen, feuchten Weiden) fann auch der Kalmus Beachtung finden.

Engianwurzel (Gentian Root) ift ein rein bitteres, b. h. Berbau-

Bermandte Mittel find: das Rrant und Saamen von Rainfarrn.

Bermuth, Fiebertlee 2c. Im Nebrigen gilt das vom Ralmus Gefagte.

Bachholder beeren (Juniper berries) sind wegen ihrer urintreibenden Wirtung als Heile, wie als Vorbanungsmittel für den Thierarzt, aber anch für den Farmer bei einem größeren Viehstande und häusiger Einkehr von den s. g. Verhütungsfrankheiten ganz unentbehrlich. Ein Ersahmittel giebt es nicht.

Rur unter Umftanden fonnen als Er fahmittel verwendet werden: Fic-

tensproffen, dann Theer, g. B. bei Salzlecken ber Schafe, und Theermaffer

Fenchel = oder Unispulver (Fennel or Anise Powder) werden als Bruftmittel fehr oft benutt.

Die Eichen = oder Beidenrinde.

Bermandte Mittel find : Gicheln, grune Ballnußschaalen, Roftaftanien, Nel=

fenivurgel 2c.

Dinrhentinktur oder Arnicatinktur (Tincture of Myrrh or Tincture of Arnica) bei Bunden und Geschwären.

Aderlassen.

Mit diesem wird ein großer Migbrauch getrieben und in hunderten Fällen ift ber von Pfuschern und Quachsalbern vorgenommenen Aberlaß fast immer 90 Mal außer Ordnung und hat bei vielen Krankheiten statt Linderung der Krankheit den

Tod des Thieres zur Folge.

Ift die Krankseit richtig erkannt und der Aberlaß geboten, so wählt man die Halsblutader und bedient sich dazu der sogenannten Fliese. Man schwellt zie einen ganzen Fuß vom Kopf die Halsblutader oder Lungenblutader, und während ein Gehülse das Pferd gut hält, legt man die Fliese an die Aber an, schlägt dieselbe mittelst eines Holzes durch einen kurzen derben Schlages an, worauf augenblicklich ein dicker Blutstrahl hervorströmt und dieses unausgesetzt so lange Zeit, als die Schnur in ihrer Lage bleibt; natürlich nicht zu stramm. Nach ser Größe des Pferdes durchschittlich Luart dis I Gassone zc. Die Aber schließt man mit einer Stednadel und macht eine gute Berbindung mit etwas Schweines oder Mähnehaar. An allen andern Theisen des Körpers Aber zu lassen ist für den Farmer nicht anzustathen und selbst das Aberlassen am Halse aeschieht am Besten durch den Thierarxt.

Fom Ziehen der Haarseile.

Dieselben werden gewöhnlich an der Schulter und hintern Oberkörper gezogen. Das Pferd wird durch eine Bremse sestigehalten, und wo das Haarseil angebracht werden soll, macht man einen senkrechten Schnitt, fährt dann mit der Haarseilnadel im Oehr mit einem schmasen Streisen Leinwand oder vielsach zusammengelegtem Baumwollengarn (Cotton Yarn), gut versehen und fährt unten ca. 8 Joll heraus, wo dann die Leinwand oder Cotton mit einander verbunden wird. Man beseuchtet das Haarseil gut mit Terpentinöl und zieht es einige Mal auf und ab.

Tritt Eiterung ein, so fängt man nach 2—4 Tagen an die Bunde abzuwaschen, andernfalls wird mit Terpentinöl 2 Mal des Tages fortgefahren, und nach Berfluß von 2—4 Wochen tritt Heilung ein. Pferde mit Haarseilen übergibt man am Besten der Weide (Pasture), da durch die Bewegung und gehörige Ausmertsamkeit

balder Beilung der Rrantheit, gewöhnlich Fugleiden, erzielt wird.

___0___

Erkenntniß des Alters an den Zähnen.

Das Alter eines Pferdes ift nicht nur von großem Einfluß auf die Brauchtarfeit und Dienstdauer, sondern auch namentlich auf den Werth desselben; es ist daher
von Wichtigkeit das Alter richtig zu erkennen und hiezu eignen sich die Zähne und
zwar vorzugsweise die Schneidezähne, deren Ausbruch, Wechsel und Formveränderung zu ziemlich bestimmten Fristen erfolgt, und daher ein Mittel an die Hand gibt,
das Alter wenigstens die zum neunten Jahre mit Sicherheit zu erkennen; aus diesem Grunde bildet die Zahnlehre auch einen wichtigen Theil der Pferdekenntniß. Es
gibt zwar auch noch andere Kennzeichen, aus welchen sich eine gewisse Altersperiode
erkennen läßt, z. B. im höheren Alter das Hervortreten von weißen Haaren an den
Augenbogen und der Stirne, das Einfallen der Angengruben, starf ausgehöhlter
Rehlgang, steiser Gang u. s. w., allein diese Beränderungen sind so manchertei Imständen unterworsen, daß es unmöglich ist, das Alter hierans genan zu bestimmen,
und verdienen dieselben daher auch seine nähere Erörterung.

Das männliche Pferd hat 40 Zähne, nämlich 24 Backähne, 12 Schneibezähne und 4 Hackenzähne; biese letteren sehlen in der Regel der Stute und hat diese daher nur 36 Zähne. Die Schneidezähne stehen in halbtreissörmigen Bogen zu je 6 in einer Reihe im Ober= und Unterfieser, sie sind eng anschließend, bilden eine Reihens stäcke und passen genau auseinander; sie dienen zum Ergreisen und Abbeißen der Nahrungsmittel. Die Hacken ab in estlehen vereinzelt in den Laden, also in dem Raume zwischen der Schneides und Backzähnen, jedoch näher gegen die Schneides zähne; sie passen der nicht auseinander und berühren sich auch nicht, weil die Hackenzähne des Unterfiesers weiter vorne stehen, als die des Obersiesers. Sie diesen als Wassen, haben eine kegelförmige Gestalt und sind bogenförmig nach außen gekrümmt; ihre änßere Fläche ist gewölbt und hat zwei scharfe Känder. Die Backs

zähne stehen zu sechs in jeder Seite der Riefer dicht aneinander, bilden eine Neishestäche und passen genau aufeinander; sie sind vieredig, nur der vorderste und hinterste in jeder Reihe hat eine dreiedige Gestalt; sie steden mit 3—4 Wurzeln in den Zahnhöhlen, und dienen zum Zermalmen und Kauen des Futters, weßhalb ihre Reibestäche rauh und uneben ist.

Die Schneibegahne werben außerdem noch eingetheilt in die Zangen, bie beiden innersten Zähne in jeder Reise; die Mittelgahne, welche rechts und links neben den porigen stehen und die Echaab ne, die außersten in jeder Reise.

Man unterscheidet ferner: Fohlen = ober Mildzähne, welche zur Zeit der Geburt oder bald darnach zum Ausbruch tommen und aussallen, um den Erfahzühnen oder Pferdszähnen Plahzu machen und bleiben de Zähne, welche nie gewechselt werden; zu diesen gehören die 3 letten Bactzähne in jeder Reihe und die 4 Hactganne.

3 ahnwechfel.

Mit 21 Jahren werden nämlich die Zangen sowie der erste Bactahn in jeder Reihe gewechselt, d. h. die Fohlenzähne fallen aus und an ihre Stelle tritt der gröstere Ersats und Pserdszahn. Nach einem halben Jahre, also mit drei Jahren sind dann die Zangen so weit hervorgewachsen, daß sie mit denen des gegenüberstehenden Kiefers in Reibung treten und zu derselben Zeit wird auch der zweite Bactzahn in jeder Reihe gewechselt.

Mit 3½ Jahren wechseln die Mittelzähne und der dritte Backzahn jeder Reihe; aber erst mit vollendetem vierten Jahre treten die Mittelzähne in gegenseitige

Reibung.

Mit 4½ Jahren werden dann vollends die Edzähne gewechselt, welche mit fünf Jahren, in gegenseitige Reibung treten. Es sind nun sammtliche Schneidezähne gewechselt und in Reibung und man sagt dann von einem solchen Pferde: "Es hat abgezahnt."

Mit gurudgelegten fünften Jahre ift der Ausbruch und Wechsel der Bahne vol-

lendet und in der Regel auch der Bachsthum des Rörpers.

Beim Zahnwechsel, besonders von edler Race, ist die größte Borsicht nöthig, da durch zu viel oder reizendes Futter leicht Hirnentzündung, Koller (Blind Stagger) entstehen. Es ist sehr zweckmäßig während dieser Zeit das Haser-Futter mit Kleie (Shorts) zu vermischen.

Auf der Oberfläche der Schneibezähne find in der Mitte schwarze Bertiefungen welche Runden, Marken ober Bohnen genannt werden, und bis jum

achten Jahre wesentlich jur Erfenntnig des Alters des Bferdes beitragen.

Bom fünften Jahre fangen die schwarzen Bertiefungen, Run den, durch das anhaltende Abreiben der Zähne zu verschwinden und zwar in der Reihenfolge, als die Zähne selbst hervorgefommen find.

Mit 6 Jahren find die Annden auf den 2 innerften Jahnen, (Zangen), mit 7 Jahren auf den Mittelgähnen verschwunden und nur noch auf den Edgahnen wahr-

annehmen.

Gine eigenthümliche Beränderung tritt ferner im nennten Jahre an ben Edzähnen des Oberfiefers dadurch ein, daß sie durch die Edzähne des Unterfiefers nicht
vollständig abgerieben werden in Folge einer im siebenten Jahre beginnenden
Streckung des Unterfiefers und es entsteht dadurch ein scharses Ed in den obern
Edzähnen, Ein bis genannt; er beginnt mit dem achten (oft auch schon siebenten)
Jahre. ift im neunten Jahre am dentlichsten und verliert sich allmälig mit dem zehnten oder eilsten Jahre wieder. Die nämliche Beränderung, der sogenannte zweite

Ginbig tritt zwifchen dem 14. und 15. Jahre ein und dauert bis zum 18. Jahre ober langer; biefer zweite Ginbig ift bon bem erften an ber Form ber Reibeflache ber

Babne zu unterscheiden.

Beim achtiabrigen Pferbe find nun auch Die Runden ber Edzähne abgerieben und von da an läßt fich bas Alter nicht mehr genau bestimmen. Run beginnen bie Togenannten Berioden, ba fich bie fortwährende Abreibung fich die Oberfläche ber Schneibegahne alle 6 Jahre verändern und natürlich nach der Qualität des Kutters

idneller ober langfamer.

Bei einem achtjährigen Pferbe ist die Reibestäche der Schneidegähne des Unter= fiefers in der Art oval, daß der Durchmeffer von links nach rechts doppelt jo groß ift, als ber Querdurchmeffer und in ber Mitte ber Reibeflache bemertt man noch bie Spuren ber früher porhandenen Runden, d. h. es ift noch eine feichte, opale aber nicht ichwarz gefärbte Bertiefung vorhanden, welche mit einem erhabenen, glangend weißen Ring umgeben ift; man heißt dieß die ovale Beriode, welche bei jedent Bahn nach dem Berichwinden der Runden fechs Sahre bauert. Rach Ablauf diefes Beitraums bekommt die Reibefläche eine rundliche Form, die beiden Durchmeffer find faft gleich und die bisher noch borhandenen Rundenspuren find nun völlig ber= fowunden; es ift dief die rundliche Beriode. Rach weiteren feche Sahren nimmt die Reibeflache eine dreiedige Geftalt an, die dreiedige Beriode, an Stelle ber Rundensbur bemerkt man einen bräunlichen Ried, der aber nicht mehr mit jenem erhabenen weißen Ring umgeben ift und zwischen ben einzelnen, früher bicht aneinander gereihten Zähnen entstehen mehr oder weniger große Zwischenraume; die Sadenzähne find furg und ftumpf. Diese Beriode bauert gleichfalls sechs Sahre, nach beren Ablauf Die verkehrt ovale Periode eintritt, welche bis ins höchfte Alter bleibt; die Reibefläche ift wieder oval, aber in der Art, daß der Durch= meffer von links nach rechts nur die Salfte des Querdurchmeffers beträgt.

Mus dem Borhehenden ergibt fich nun, daß die ovale Beriode auf den Zangen vom 6.—12 Jahre, auf ben Mittelzähnen vom 7.—13. und auf ben Ed-

Die rundliche Beridde trilt auf den Bangen mit dem 12. Jahre ein und dauert bis jum 18. Jahre, auf den Mittelgahnen bom 13 .- 19. und auf den

Edzähnen vom 14.-20. Jahre.

Die dreiedige Beriode beginnt auf den Zangen mit dem 18. Jahre und bauert bis jum 24. Jahre, auf ben Mittelgahnen vom 17. -25. und auf ben Edgahnen bom 20 .- 26. Sahre, worauf, wie ichon bemerkt, die verfehrt ovale Beriode ein= Es bedarf wohl faum ber Erwähnung, daß der Uebergang von der einen Periode in die andere nicht plöglich, sondern gang allmählig erfolgt und daß daher auch die Beurtheilung des Alters in diefer Lebenszeit viele Uebung erfordert.

Das Alter hat einen fehr großen Ginfluß auf den Werth der Aferde; defhalb laffen fich Nichtsachverftandige beim Pferdefauf häufig dafür Gemahr leiften, daß ein Pferd in einem bestimmten Alter ftebe; denn wer ein foldes Thier tauft, ohne ' Pferdekenner zu fein und ohne einen Sachverftandigen gu Rathe gu gieben, lauft Befahr, in Betreff des Alters betrogen gu werden; fo wurden fchon zweijahrige Fohlen für fünfjährig getauft; viel häufiger aber ift es, daß altere Thiere für jun-

ger als fie find, gefauft und deghalb zu theuer bezahlt werden.

Alten Pferden wird nicht felten von betrügerischen Pferdehandlern der Anschein von jungen gu geben versucht. Gine fehr befannte und häufig vortommende Zaufonng befteht darin, daß in die Schneidegahne, namentlich in die Edgahne bes Unterficfers alter Thiere, bei benen die Runden (Marten) längft verschwunden find, fünftliche Runden eingegraben und fodann gefchwärzt werden, welches Berfahren unter dem Namen Bitschen. Dallauchen befannt ift. ber Sache Nichts verfteht, halt dann ein foldes Pferd für 6-7jahrig, - ba man

außer den Bahnen feine anderen ficheren Anhaltspuntte gur Altersbeurtheilung hat,

- während es vielleicht 15-18 Jahre alt ift.

In den meiften Fallen ift ein mallauchtes Pferd leicht und gwar an folgenden Merkmalen als ein foldes zu erfennen : nicht felten find in allen Schneibe= ahnen fünftliche Runden eingegraben; der Betrug ift dann badurch nachjuweifen, weil fich in der Regel die Runden an fammtlichen Schneibegahnen nur bei 5-6 Sahre alten Pferden finden und das Borhandensein berfelben auf allen Schneibegahnen weder mit ihrer Lange und Richtung, noch mit ber Form ihrer Reibefläche übereinstimmt : am frühesten verschwinden fie an den Zangen=, am späteften an ben Edgahnen. Jeboch ift zu berudfichtigen, um nicht einen Frrthum zu begeben, daß fich ausnahmsweise bei Bferden, die man für 10-11iahrig oder für noch alter tariren muß, an allen Schneibegahnen noch fleine natürliche Runden finden. ner haben die fünftlichen Runden, welche meiftens nicht der Ratur getreu nachgemacht find, eine andere Form, als die natürlichen; fie find faft immer viel größer, fehr breit, (länglich) und häufig nicht fo dunkel gefarbt; - auch find an ben verschiedenen Bahnen in der Regel alle Runden gleich groß gemacht, während fie im natürlichen Zustand eine verschiedene Große zeigen, d. h. im Alter von 5 Sahren an den Edgahnen größer find als an den Zangen= und Mittelgahnen.

Weiter wird man auf den Betrug dadurch aufmertsam, daß die Reibefläche der Schneidezähne eine Form besitzt, mit welcher natürliche Kunden nicht
mehr verbunden sein können. Diese sind durchschnittlich mit vollendetem 8. Jahre
an allen Schneidezähnen des Unterkiesers verschwunden; bei mallauchten Pserden
aber sieht man Kunden in Zähnen mit runden und dreiedigen Reibeslächen; endlich
sind die natürlichen Kunden von einem bläulich-weißen, glänzenden, etwas hervorstehenden King, von dem Schmelz- oder Emailring eingefaßt; beim Eingraben künstlicher Kunden aber wird dieser durch den Grabstichel zerstört, er sehlt
also, oder er ist unvollsommen; ost ist er jedoch auch nicht mehr vorhanden (bei sehr
alten Pserden), wenn die Operation des Mallauchens vorgenommen wird. Wurden
aber dabei die noch vorhandenen kleinen Kundenspuren benützt und innerhalb des
Schmelzringes tieser ausgegraben und schwarz gefärbt, so ist der Betrug oft schwer
nachzuweisen; die vorhin angegebenen Anhaltspunkte jedoch werden, wenn auch nicht
immer zum Nachweis dieses, so doch zur Ermittelung des ungefähren Alters des

Plerdes leiten.

Wer nun ein Pferd unter der ausdrücklichen schriftlichen Garantie verkauft, daß es in einem bestimmten Alter stehe, daß es z, B. neunjährig oder fünfjährig sei, ist verpslichtet, dasselbe auf Verlangen des Käusers zurückzunehmen, wenn es von Sach-verständigen nach den bei Beurtheilung des Alters aus den Zähnen in Anwendung kommenden Regeln für älter oder jünger, z. B. in dem angesührten Veispiel für

awölf= oder für vierjährig erklärt wird.

Ist aber eine Garantie nicht geseistet worden und kauft Jemand ein altes Pferd für ein junges, oder ein Fohsen für ein erwachsenes Pferd, weil er es nicht versteht, so hat er es sich selbst zuzuschreiben, wenn er betrogen ist, da er sich durch Zuzichung eines Sachverständigen leicht von dem wahren Sachvershalt hätte unterrichten lassen und vor Verlust bewahren können.

Die Rechtsfrage.

ve weniger sich hier in Amerika Käuser und Verkäuser von Vieh und Pferden auf den Schut des Gesetzes verlassen, und je schweigsamer beim Verkaus, je ausmerksamer und mißtrauischer sie beim Einkauf sind, desto besser werden sie sich beim Handel stehen. In Deutschland giedt es noch bestimmte und Jedem verkändliche Gesetze über den Vieht handel, man kennt dort sogenannte Gewährssehler oder Wandelschter, welche von selbst jeden Handel rückgängig machen: aber hier ist von allem Dem nicht die Rede. Hier heißt es "Augen auf und Mund zu". Der Farmer wird in den Gesetzbüchern seines Staates vergeblich nach Gesetzen über Viehs und Pferdehandel suchen, und wenn er ausnahmsweise ja etwas fände, so wird es so dunkel und so verklausultirt sein, daß es ihm doch nichts nützt. Es giebt in keinem

amerikanischen Staate besondere Gesetze über diesen Bunkt, vielmehr unterliegen alle hierher gehörigen Fälle den Bestimmungen des sogenannten Common law, von welchem der Nichtjurist seine Finger am Besten so weit als möglich hinweg läßt, weit es sich dabei meist um den festgestellten Gerichtsgebrauch und um die früheren Entscheidungen hoher Gerichte über eine ähnliche Streitsache handelt. Gigentlich giebt es nur zwei gesehliche Fragen, welche hier zu Lande beim Viehhandel besonders in Betracht kommen, und diese sind :

1. Die Betrugsfrage, 2. Die Garantiefrage.

Wirklicher Betrug macht auch hier bon felbst jeden Sandel ungiltig, aber nicht Alles wird bom Standpuntte des Gefehes für Betrug angesehen, was man nach ben gewöhnlichen burgerlichen und landesublichen Begriffen dafür halten follte. Daß Jemand, 3. B. einem Anderen ein ichlechtes und unbrauchbares Thier für ein gutes vertauft, ist nicht Betrug im Sinne des amerikanischen Strafgesebes. Wohl aber ift es Betrug, wenn ein Mann ein Pferd als fein eigenes verfauft, wenn er fein Recht daran ober feinen Auftrag jum Berkaufen hat, ebenfo wenn an baran ein Pfandrecht (Chattel Mortgage) haftet, und nicht angegeben wird. In allen folden Fällen ift ber Sandel absolut ungiltig, der Berüber des Betruges wird criminal ftraffallia. aber das von dem Räufer gezahlte Geld haftet nicht an der Baare, und ift verloren, wenn es dem betrügerischen Berfaufer nicht mehr abgenommen werden fann. Es ift beghalb gar nicht fehr gerathen, Bieh oder Pferde von unbefannten oder umbergiehenden Leuten zu taufen, namentlich nicht wenn fie werthvolle Thiere zu auffallend billigem Preife ausbieten. Gehr häufig geschicht es fogar, daß der vermeintliche Dieb und ber Eigenthumer unter einer Dede fpielen, und fich in bas Gelb theilen, um welches der arglofe Raufer geprellt worden ift. Leute, welches diefes Gewerbe treiben find in ber Regel fo ausgewist, daß für einen Farmer ober Befchaftstreibenden, der teine Zeit oder kein Geld wegzuwerfen hat, es sich fehr schlecht lohnt, mit ihnen an= Bubinden ober fie gerichtlich gu verfolgen. Der Gigenthumer, meift ein febr ehrbar

aussehender Mann macht obendrein nicht leicht eber fein Erscheinen, als bis der Dieb

volltommen in Sicherheit ift.

In vielen Staaten sind am Sonntage geschlossen Sändel als strafbare SandInngen betrachtet, und deswegen eigentlich ungiltig; aber nach einem anderen allgemeinen Geset darf Niemand sein selbst begangenes Unrecht geltend machen, um sein Recht zu suchen, und so ziehen meistentheils Solche, die am Sonntage angeführt worden sind, den Kürzeren. Uebrigens sind die Gerichtsentscheidungen in Betreff des letteren Punktes nicht in allen Staaten dieselben.

Weil es eben in Amerika keine allgemein anerkannten Gewähr= ober Bandelfehler giebt, drehen sich alle civilrechtlichen Streitigkeiten um Pferbe= und Diehhan-

deln faft ausschließlich um

Die Garantie.

Wo feine folde verlangt und gegeben wird, muß sich ber Räufer eben gang auf fein eigenes Urtheil und seine Borsicht verlaffen; aber auch nicht einmal jede Ga= rantie ist unbedingt gut und haltbar. Namentlich ift die Redensart : "Go weit ich bas Pferd tenne, tann ich es als gut und gefund garantiren," oft febr windig; benn um eine folde Garantie werthvoll und wirtfam ju machen, muß ber betrogene Raufer nadweisen können, dag ber Berkaufer gewiffe bas Aferd gang ober theilmeise werthlos machende Eigenschaften an bemfelben felbft erfahrungsmäßig gefannt habe. welcher Beweis in der Regel fehr schwer zu liefern ift, weil man dafür gewöhnlich die nächften Angehörigen ober die Dienftleute bes Berfäufers als Zeugen braucht. nem abgefeimten Berfäufer gegenüber ift felbst die ftrifteste Garantie nicht fehr viel werth und für einen ehrlichen Bertaufer ift felbft eine oberflächliche Garantie ge= fahrlich. Es ift beswegen nicht fehr rathsam, fehr viel auf die Garantie von Leuten ju geben, die man nicht als gang zuverläffig fennt, und empfehlenswerth, feine eigenen Angen oder das Urtheil erprobter Freunde fo gut als möglich zu verwerthen. Wir wollen Jedem, der ein fehlerhaftes Thier verfaufen will, empfehlen, deffen Mangel anzugeben, und lieber ben niedrigeren aber ehrlichen Breis dafür gu neh= men, als Roften und Umftande zu ristiren.

Nur bei einem an und für sich ungultigen Tausche bleibt das Eigenthumsrecht und der Besithstand beider Barteien unverändert. Wer in einem ungiltigen im gesetztichen Sinne betrügerischen Tausche betrogen worden ist, mag gegen Inrückeringen und Anbieten der eingetauschten Thiere und des etwaigen Zugabegeldes die seinigen zurückfordern; und erst nach solchen Auerbieten und Inrücksorten hat er ein Recht

fein Eigenthum gerichtlich für sich in Beschlag nehmen zu laffen.

Uebervortheilung im Verkauf hebt im allgemeinen ben neuen Besisstand nicht auf. Man kann einen garantirten, aber für schlecht besundenen Ochsen nicht zurückbringen und sein Geld wiedersordern, denn der Besisstand ist geändert; sondern man kann auf so viel Geldentschäftigung klagen als der Ochs weniger werth ist, wie er sein müste, wenn seine Eigenschaften der Garantie entsprächen. Wenn ich sür ein Pserd, welches mir der Bertäuser sür gesund und für brauchbar im Juge garantirt, \$100 bezahle, und dassele erweist sich als dämpfig und stetig, so wird der Schadenersat in solgender Weise berechnet: Der wahre Werth des Pserdes, wie es ist, wird abgeschäft, sodann der Werth des Pserdes, den es haben würde, wenn us der Garantie entspräche, und den Unterschied hat der Verkäuser zu zahlen, wenn Urtheil gegen ihn gesällt wird. Der eigentliche Kauspreis kommt dabei gar nicht in Vetracht.

Jede während des Handels und vor der Kanfgeldzahlung gegebene Antwort des Bertäufers in Betreff der den Werth eines Thieres bestimmenden Eigenschaften, gilt für Garantie; wenn auch das Wort "Garantie" gar nicht gebraucht wird. Selbst wenn ich beim Pferdehandel dem Käufer meines Pferdes, der mich frägt: "Ift das Pferd auch nicht dämpsig?" antworte: Ich garantire nie ein Pferd, und garantire

diefes hier nicht; aber dämpfig ift es nicht, so habe ich nach der Meinung des Gesetzes

doch das Pferd als nicht dämpfig garantirt.

Wenn ich auf die Anfrage eines Känfers ob meine Kuh tragend ist, antworte: "Ich kann sie nicht als tragend garantiren, aber ich habe sie beim Bullen gehabt," und es kann mir nachgewiesen werden, daß dies nicht der Fall gewesen ist, so bin ich zu so viel Schadenersat verpflichtet, als die Kuh wegen ihrer Geldigkeit weniger werth ist.

Schweine als von reiner Suffolfrace zu verkaufen, und deswegen einen höheren Preis zu nehmen, wenn fie von gewöhnlicher Landrace find, fest den Berkaufer ei=

ner Entichadigungstlage aus.

Wenn ich einer alt mildenden Kuh ein fremdes Kalb beigebe und sage, daß dies bas Kalb derselben Kuh sei, so garantire ich die Kuh als frischmildend und muß ich für den Unterschied im Werthe aufkommen.

"Bas läuft dem Pferde aus der Nase, ist das etwa Temper ?" frägt der Käu= fer. "O, ich glaube nicht, das ist wohl nur die Folge einer augenblicklichen Erkäl=

tung," antwortet ber Berfaufer. Das ift Garantie gegen den Temper.

"Brechen diese Zugochsen Fenze?" wird gefragt. "Ich weiß nichts davon," lautet die Antwort. Dies ist auch Garantie, wenn sich nachweisen laßt, daß der Berkaufer wohl davon gewußt hat, daß die Ochsen die Fenz schon gebrochen haben.

Aus den oben angeführten Beispielen lätt sich entuchmen, daß mit der Garantie und mit dem Anpreisen der Thiere beim Viehhandel sehr wenig Spaß zu machen ist, und daß, wie schon bemerkt, nicht nur ehrliche, sondern auch kluge Leute
nicht versuchen sollten, für ihre Waare, unter falschen Vorwänden, höhere Preise zu
erzielen. Eine solche, auf keinen Fall sehr ehrenwerthe Spekulation, mag wohl hin
und wieder einmal glücken; wenn sie aber sehlschlägt, kommt sie in der Regel dem
Spekulanten sehr theuer zu siehen und thut sie ihm noch obendrein an seinem guten
Aufe großen Schaden. Wer es nicht über sich gewinnen kann, die Fehler seines
Marktihieres einzugestehen, der sollte wenigstens so vernünstig sein und dem Käuser
sagen: "Ich mag nicht garantiren und keine Umstände haben, überzeuge du dich
selbst und probire das Thier so aut du kannsk."

Noch fein von einer Tauschwuth besessener Farmer hat sich auf die Daner gut bei dem fortwährendem Bieh= und Pferdehandel gestanden. Ein verständiger Mann gibt brauchbare Zug= und Nuthtiere nicht unnöthiger Weise her, noch weniger verschwendet er seine Zeit bei Händeln, die ihm am letten Ende nichts als theure Prozesse eintragen. Was möglicher Weise an einem verschmitten Handel oder an einem glücklichen Prozesse gewonnen wird, geht zehnsach bei anderen wieder versoren. In Amerika sind die Advokaten viel zu theuer und ist das Necht viel zu unsicher, als daß es sich hier lohnte um so kleine Beträge, wie sie beim gewöhnlichen Biehhandel in Betracht und in Streit zu kommen pslegen, große Prozesse zu führen. "Behaltet gutes Vieh, und prozessirt nicht um schlechtes," daß ist der beste Rechtsrath, den wir

unseren Lefern zu geben im Stanbe find.

Sufbeschlag.

Der Sufbefdlag, b. h. ber gute, welcher auf entschieden theoretifchen und praftifchen Rentniffen des Sufes beruht, ift für jeden Pferdebefiger ohne Unterichied bes Gebrauches bes Pferdes von großer Wichtigkeit, ba die Abnügung nicht mehr im Berhältniß jum Bachsthum fteht, wie im Naturguftande, weghalb bas but= eifen refp. ein vern ünftiger Beichlag die Bestimmung hat, nicht allein den Suf im guten Buftand zu erhalten, und gegen Berletungen zu ichuten, fondern auch fehler= hafte Sufe, ja Stellungen und Bangarten zu verbeffern. Es tann nicht in der Absicht Diefes Artifels liegen, das Thema vollständig zu erörtern, weil der Sufbefchlag ein besonderes Fach bildet und in besondern Buchern für Suffdmiede mit großer Fahig= feit behandelt ift, weßhalb wir uns hier nur auf das Nothwendigfte beschränken Der Buffdmied ift für den Farmer und jeden Pferdebesiter ein fehr wich= tiger Mann und ein guter ift ein mahrer Segen, da burch ihn viel Berluft vermieben werden fann. Berr J. C. Groß, einer der hervorragenoften wiffenfchaftlich und praftisch gebildeten Sufschmiede und Lehrer des Sufbeschlags an der R. württembergi= fcen Thierarzneifchule zu Stuttgart, gab als Motto zu bem beften mit vielen Solgichnitten versegenen Sandbuche:

Statt zum Schmiedle gang zum Schmied, Auf bag ber Sach' Gen i qe g'schieht.

Der Pfuscher und Quatsalber eines Sussamiedes wird nur zu bald erfannt, wehhalb wir Herrn Groß's wohlgemeinten Rath ernstlich in Erinnerung bringen. Es wird nirgends mehr gefündigt, als im Huscheschlag und viele, sehr viele Fälle von Lahmheit werden durch sehlerhaften und leichtsinnigen Beschlag veraulaßt. Wir übergehen den Beschlag in allen seinen besonderen Verrichtungen zu beschreiben und wünschen nur, Huscheschlag in allen sich zur Aufgabe machen, den Husch inicht unnöthisger Weise auszuschneiben und verkleinern, wodurch dem Huse den größten, oft bleisbenden Schaden zugefügt wird.

Beim Ausschneiden werden nach allen Richtungen Fehler begangen, bald wird der Huf überhaupt zu klein gemacht, bald wird er uneben oder ungleich besichnitten oder es werden der Strahl, die Sohle und die Eckfreben zu sehr beschnitten.

Wird der Huf im Allgemeinen zu flein gemacht, so wird hierdurch die Bersbindung der einzelnen Theile geschwächt, die Fleischtheile ihres Schutzes beraubt und ein blodes Austreten oder formliches Hinten sind die nächsten Folgen; auch wird hiedurch gerne zu Vernaglungen Veranlassung gegeben.

Wird der Tragrand un eben beschnitten, so liegt das Eisen nur auf den hers vorragenden Stellen auf und drückt an diesen Stellen Splitter der Hornwand los, wodurch dann nicht nur das Eisen bald locker wird, sondern auch Hornspälte ents

fteben tonnen.

Wird aber ber huf n'ng I eich beschnitten, d. h. wird eine Wand niederer gemacht als die andere, so tritt das Pferd schief auf, bekommt einen unsicheren Gang, streift sich oder es leiden selbst die Gelenke. Ein sehr häufig vorkommender Fehler ist der, daß die Trachten und die Zehenwand nicht im richtigen Berhältniß zu einander beschnitten werden, und namentlich werden die Trachten häufig zu sehr niedergeschnitten, während die Zehe zu lang gelassen wird; hiedurch wird das Pferd genöthigt, zu sehr durchzutreten, die Bengesehnen werden gezerrt und gedehnt und es entstehen Sehnenleiden; außerdem wird Beranlassung zu Steingallen gegeben.

Im umgetehrten Falle, wenn die Behe gu fehr befch nitten wird und bie Trachten gu hoch gelassen werden, gehen die Pferde unsicher, ftolpern leicht, stehen

gu aufrecht im Feffel und werden bald "überftugig."

Nicht weniger häufig fommt es vor, daß die Eckftreben durchschnitten werden, und der Strahl start beschnitten wird, um dem Huse — wie Unverständige meinen — Luft zu machen; hiedurch wird aber die Verbindung der Trachten mit dem Strahle aufgehoben und der Huse seiner nätürlichen Stüge und Elasticität beraubt. In Folge dieses verwerslichen Versahrens nähern sich die Trachtenwände einander, der Strahl wird empfindlich beim Auftreten, die Pserde gehen blöde und im schlimmsten Falle kann selbst der Zwanghuf entstehen.

Die Hufpflege ist ein sehr wichtiger Gegenstand, da es Thatsache ift, Krankheiten eher zu verhüten als zu heilen, und findet dies ganz besonders auf den Humendung. Die Ansichten über fleißiges Abwaschen, Einschlagen oder Einschmieren mit fetten Stoffen sind sehr verschieden; der "goldene Mittel-weg" ift der beste, um die Hufe in möglichst gutem Zustande zu halten. Zu lange anhaltende Trockenheit, als ein Uebermaß von Nässe, sind nachtheilig für den Huf, während andererseits der mäßige Gebrauch des Wassers nicht schällich wirkt.

Wie wenig benten manche Pferdebesiger und die Barter an das tagliche Reinigen bes hufes und reiten die Pferde durch eine Creet, oft Abends, und denten nicht an Erfaltungen, welche durch gehöriges Abreiben verhüten werden fonnten. Sehr oft entstehen durch dieses unsinnige Berfahren andere Krantheiten, als: Kolit, Lun-

gen= und Augenentzündungen 2c.

Das Reinigen des Hufes ift die erste Bedingung einer guten Hufpflege; zu diesem Behnse muß täglich der Strahl und die Sohle von dem ihnen anklebenden Schmutze bestreit, die zwischen Eisen und Sohle eingedrungenen fremden Körper mitzetsst eines Hufräumers entsernt und der ganze Huf mit einer in Basser getauchten

Bürfte gereinigt werben.

Das Ginich la gen besteht barin, daß man von Zeit zu Zeit die Sohle des Sufes zwischen den beiden Gifenarmen mit Lehm oder einem Gemisch von Lehm und Ruhmift ausfüllt. Wenn nun auch durch diefes Berfahren nicht die Dudigfeit, Rrantheitsstoffe und bergt. aus dem Sufe herausgezogen werden konnen, wie Manche alauben, fo ift es doch von Ruken bei trodenen Sufen, bei lang anhaltender trodener Bitterung und bei Pferden, welche große Mariche auf harten Stragen gemacht haben; es wird hiedurch das Sufhorn etwas weicher und geschmeidiger gemacht und bem Sufe die übermäßige Dite entzogen. Das Ginschlagen geschicht in ber Regel über Racht und es darf daher nicht verfähmt werden, am folgenden Morgen vor dem Bebrauche bes Pferdes die vertrodnete Daffe aus dem Sufe herauszunehmen, weil fie fonft einen Drud auf die Sohle verursachen wurde. Beffer noch als folches Ginichlagen find Lehmumichlage, welche auf die Weife um den ganzen Suf gemacht werden, daß man den Lehmbrei in Lappen bringt und diefe um ben Suf bindet. -Zwedmäßig ift ferner bas Ginichtagen, wenn die Bferde beichlagen werden follen, weil, wie icon erwähnt, das Sorn weicher wird und dadurch leichter ausgeschnitten werden fann.

Das Einschmieren der Hife mit fetten oder harzigen Salben hat weitans nicht den Ruben, den viele Pferdebesiter von demselben erwarten; es ist eine durch aus salfalfche Meinung, daß durch die Anwendung solcher Husselben das Wachsthum

bes horns befördert ober das horn gabe und gefdmeidiger gemacht werden tonne, benn das Bachsthum bes Sornes erfolgt, wie ichon mehrfach erwähnt, von ben Aleischtheiten aus und die hornwand fangt von den aufgetragenen Salben gar nichts auf; will man daher das Bachsthum befordern, fo muffen reizende Ginreibungen, 3. B. von Lorbeerol, (Laurel Oil), 2-3 Dal die Boche, an der Rrone gemacht werden. Das Ginfdmieren mit fetten und harzigen Salben fann fogar nachtheilig werden, wenn ce im Hebermaße geschicht und fich in Folge beffen bide Kruften auf der Hornwand bilden, wodurch dann bas Sorn murbe und bruchig wird, weil die Luft und die Fenchtigfeit nicht mehr ihre gunftige Ginwirfung geltend mas den fonnen.

Bon Anten aber ift das Ginschmieren bei anhaltenden Regen= und bei Schneewetter, weil durch Letteres das Sorn gerne fprode wird; durch das Ginschmieren wird der nachtheilige Ginfluß der Tenchtigfeit, besonders des Schneemaffers angehals

ten ober boch vermindert.

Alls aute Suffalben empfehlen fich :

- 2) Gelbwachs 1 Theil. Unschlitt 2 Theile. Schweinefett 4 Theile.
- Unschlitt | von jedem gleichviel. | 1) Turpentine | Tallow | Lard | of each same parts.
 - 2) Yellow Wax, 1 part.
 Tallow, 2 parts.

Diefen Galben tann noch etwas Rienruß zugefest werden und es muffen mit benfelben nicht nur die Bande, sondern auch bie Sohle und der Saum eingerieben werden. Dieß hat dann noch den weitern Bortheil, daß der Pferdewarter den Guf aufheben muß und auf diefe Beife einen etwaigen Mangel am Befdlag und bergl.

entbedt, den er fonft nicht gefeben batte.

Gin wichtiger Bunft der Sufpflege ift ferner ein richtiger und rechtzeitiger Befolag, aber gerade hierin wird am meiften gefehlt. Biele Pferdebesither laffen ans falich verstandenem Interesse ihre Pferde erft bann beschlagen, wenn die Gifen ber= abfallen wollen oder auch ichon berabgefallen find oder wenn diefelben durchgefallen find; fie bedenten nicht, daß fie fich in Folge einer hieraus entftebenden Gebranchs= unfähigfeit bem Pferbe einen größern Schaben gufugen fonnen, benn ein Gifen, welches zu lange liegt, wird vom Sufe umwachsen, es wachst so zu fagen in den Suf hinein, drudt die Bande nach außen und gibt zu Hornspalten und Steingallen Beranlaffung ; ferner wird die Clafticitat des Sufes vermindert und die gange Fußftell= ung eine fehlerhafte.

Ein guter Pferdemarter wird vor jedem Gebrauch des Pferdes nachschen, ob fein Ragel verloren gegangen oder ob feine Niete abgebrochen ift, um dieg nöthigen= falls fofort verbeffern gu laffen, denn fonft fann leicht das Gifen vollends berabgeriffen werden und vielleicht an einem Orte, wo man weit nach Saufe oder gur nach=

ften Schmiede hat, fo daß der Suf dann oft auf lange Zeit ruinirt wird.

Aber nicht blos die Sufe beschlagener Pferde, sondern auch die Sufe der noch unbeschlagenen und barfuß laufenden Fohlen erfordern eine forgfättige Bflege, befonders bei folden Fohlen, welche die meifte Zeit im Stalle gubringen und bei benen alfo die Abnügung der Sufe nicht im Berhaltniß jum Bachsthum fteht, weil die Abnugung eine viel geringere ift. In diesem Falle muffen die Sufe ausgeschnitten und ihnen die richtige Form gegeben werden unter Berudfichtigung der Berhaltniffe der einzelnen Suftheile zu einander; außerdem ift auch hier die Reinhaltung des Sufes eine Sauptfache.

Sahmheiten, Schulterlähme u. s. w.

Durch unrichtigen Beschlag u. f. w. entstehen die meisten Berftauschungen, Berrentungen ber Borders und Hintersuße u. f. w., welche die Pferdebessitzer ohne Unterschied bes Siges bes Leidens als "Lahm heiten" bezeichnen, obsgleich sie sehr verschiedener Art sind.

Lahmheit, Lahmgehen ist ein jedes hinten und ist durchaus nicht zu verwechseln mit Lähmung, welche durch gestörten Nervenfluß (Schlag), den theilweisen oder gänzlichen Berlust der Bewegungen eines Organes entsteht; es ist also das Wort

Lahmgeben nur ein beim Bolte gewöhnlicher Ausbruck.

Die Lahmheit ist entweder eine Nebenerscheinung, 3. B. bei Bunden, Onetsichungen, oder Haupterscheinung bei Berstauchungen des Huses, Fesselgelenkes oder Schulter u. s. w. Ur sa chen: Neben schlechtem Beschlag, Onetschungen der Gelenke, Stöße, Auflaufen gegen die Krippe, Fehltritte, zu kurze Bendungen, Zusfammenstürzen, Stedenbleiben in Löchern, besonders in Städten mit gepflasterten Straßen.

Die Untersuchung eines lahmen Pferbes geschieht zuerst in ber Bewegung, bann im Stande ber Rube und hier immer zuerst burch das Auge und bann burch

bie Sand, um den Git der Lahmheit zu ermitteln.

Man versichere sich zuerft, ob das Pferd vorne ober hinten lahm geht, und

bies geschieht durch Bewegung im Schritt ober leichten Trab.

1. Der franke Schenkel wird in fürzerem Tempo bewegt weniger fest aufgesett und die Körperlast mehr auf den gesunden Fuß geworsen, daher tritt dieser schwerer auf. Beim Husschlag achte man darauf, da der fürzere, leichtere Schlag vom fransten Fuß ausgeht. Durch die Bewegung auf sich zu und ab ermittelt man, ob das Thier von vorn oder hinten und mit welchem Fuße es lahm geht.

2. Der frante Fuß wird unregelmäßig bewegt, entweder beim Aufheben, Borgreifen oder Niederseben. Bei schonendem Auffeten, besouders beim Bergaufgeben, ift das Leiden mehr im hufe, bei unregelmäßigem Ausbeben mehr oben im Bug oder

in der Schulter.

Den kranken Schenkel und jedes Gelenk untersuche man genau, was durch Bewegung im Kreise herum geschieht. Ist der Sitz der Lahmheit ermittelt, dann folgt die Untersuchung im Stehen:

1. Mit dem Ange. Der franke Schenkel und bie Belenke werden untersucht,

ob irgend eine Unichwellung, Auftreibung ober Schwund zu entdeden ift.

2. Mit der Hand: zur Ermittlung von Schmerz durch Druck, Bewegung der Gelenke 2c., und ob eine vermehrte Wärme vorhanden ift. Man untersfuche besonders diejenigen Stellen, wo man bei der Bewegung oder im Stehen etwas entdeckt hat, welches mit der Lahmheit zusammenhängt.

Neben obigem Berfahren ift eine genaue Untersuchung des Sufes

nie zu unterlaffen!

Bei Behandlung ift bei irgend einer Berstauchung 2c. oder, wie man sich gewöhnlich ausdrückt, "Lahmgeben" die obige Untersuchung unbedingt nothwendig,

und darnach die Behandlung einzurichten.

Bei beftimmter Bug ober Schulterlahmheit ift der Schritt mit dem kranken Schenkel kürzer, der Vorarm und die untern Theile werden weniger gehoben und gestreckt; die Bewegung der Schulter ist gehemmt. Beim Rückwärtsteten wird der Schenkel nicht unter den Leib gesetzt oder, wie man gewöhnlich sagt, nachgezogen. Wärme und Anschwellung sehlen oft, aber das Pserd "schildert", welt dies in schonender Vorsehung und Anschhen des kranken Fußes besteht. Diese Krankheit ist nur dann vorhanden, wenn alle Theile vom Huf bis zur Chulter untersucht sind und das Pserd vollständig auftritt. Bei längerer Dauer tritt Schwinden ein.

Behandlung: Bei frifch entstandenen Lahmheiten ift ber Lehmanftrich, wie Seite 54. 55. angegeben, zwedmäßig und von großem Rugen (und je fleißiger bamit fortgefahren wird befto beffer), bis die Entzundung nachgelaffen hat, was gewöhnlich in ca. 4-6 Tagen der Fall ift, bann tommen Ginreibungen, um die Musfeln (Rleischtheile) ber Schulter gu ftarten.

Mimm: Campherspiritus, 2 Ungen. Seifenspiritus, 2 Ungen. Salmiatgeift, 1 Unge.

Take: Spirit of camphor, 2 ounces. Spirit of soap, 2 ounces. Spirit of sal amoniac, 1 ounce. Bor dem Gebrauch aut aufzuschütteln. Täglich 2-3 Mal einzureiben.

Aft die Lahmheit schon von längerer Dauer und das Pferd zeigt bei Druck der Schulter und des Buges feine Schmerzen, ober es ift feine Barme gugegen, bann wendet man fogleich die obige Einreibung an und fügt noch 1 Unge Terpentinol (oil of turpentine, 1 ounce) bei. - Bei veralteten, oft wiederkehrenden Lahmheiten diefer Art ift folgendes Recept nöthig:

Campherspiritus, 4 Ungen. Salmiakgeist, 1 Unge. Terpentinol, 1 Unge.

Spirit of camphor, 4 ounces. Spirit of sal amoniac, 1 ounce. Oil of turpentine, 1 ounce.

Wie erftes Mittel zu gebrauchen.

In fdweren Kallen leiftet ein Saarfeil als Raditaltur die ausgezeichnetften Dienste.

Il n bebingt nöthig ift es. dem Thiere volle Ruhe zu geben und für eine gute Streu ju forgen. Rräftigen Thieren fann man einen Theil bes Futters entziehen, um fie nicht fo ftallmuthig werden zu lagen. - Nach 6-8 Tagen fann man das Thier aus dem Stalle nehmen und etwas auf= und abführen, um Wirkung und Fortgang der Rur zu prüfen. Riemals nuß es hierbei nach der franken Seite oder turg herum gewendet werden, benn ein Sprung oder Fehltritt tann die gange Rur wieder verderben. Rach bewirfter Beilung ift in der erften Beit ein ichonender Gebrauch des Thieres unbedingt erforderlich. Es darf nur im Schritte auf ebenem Bege und nicht anhaltend gebraucht werden. Erst wenn die lette Spur zuruchgebliebener Schwäche beseitigt ift, kann man es breift in fruherer Urt benuten.

Verstandung des Fesselgelenkes. — Rennzeichen: Ueberober Austöthen, Uebertippen. Neben Lahmgeben findet man im geringen Brade ein unvolltommenes Durchtreten im Behen und Stehen, im höheren Grade ein fortwährendes Ueberknicken oder Borbiegen des Gelenkes und das Auftreten des Hufes geschicht nur mit der Zehe oder Spike desselben. Daneben find EntzundungenBericheinungen jugegen, Schmerz, vermehrte Warme, auch Aufchwellung, welche lettere am langften dauert.

Urfachen: Im Allgemeinen wie bei Schulterlähme. Pferde mit zu furgent fteilen Fessel sind besonders dazu geeignet. Solperige Stragen und Bege, Unter-

ballen von Schnee, Roth zc. unter die Sufe.

Behandlung; Sie besteht darin, die Entzündung und den Schmerz zu lindern. Lehmanftrich, wie oben, ift gut, indeffen ift ein guter Berband von Muslin, welcher mit Bleimaffer (Goulard water), Effig und Baffer fehr oft befeuchtet wer-ben muß, nothwendig. Je kuhler das Baffer desto besser und nöthigenfalls fügt man Gis bei. Die weitere Behandlung leite man wie oben angegeben worden.

Bolle Rube bem Thiere gu gemahren ift ein wesentliches Erforderniß bei der Behandlung, namentlich in der erften Zeit; und späterhin ein vorsichtiger, ichonen= ber Gebrauch nicht genug zu empfehlen. Rudfalle burch gu fruhen Gebrauch find oftmals weit übeler, und ber gründlichen Beilung weniger juganglich, als bas urfprungliche Leiben.

Trächtigkeits-Ralender ber Hausthiere.

Enbe Unfang der Trächtigfeit. der Erachtigfeit. Bferb. Ruh. 1.-15. 3an. 8.—22. Oft. 2.-16. Deg. 16 .- 31. Jan. 17. Des .- 1. Jan. 24. Oft. -7. Nov. 1.-15. Febr. 2.-16. 3an. 8.—22. Nov. 23. Nov. - 5. Des. 16 .- 28. Febr. 17 .- 29. Jan. 1 .- 15. März. 30. Jan. - 13. Febr. 6. - 18. Dez. 16.—31. März 14.—28. Febr. 21. Dez .- 5. Kan. 6.-20. 3an. 1 .-- 15. April 1 .-- 16. März 21. 3an .- 4. Febr. 16.—30. April 17.—31. März 1.—15. Mai 1.—15. April 5.-19. Febr. 16.—31. Mai 16. April — 1. Mai 20. Febr.—5. März 1 .- 15. Juni 2.—14. Mai 6.-20. März 21. Märd-6. April 16.—30. Juni 15.—31. Mai 1.—15. Juli 1.—15. Juni. 7.—20. April 16 .- 31. Juli 16. Juni -1. Juli 21. April—7. Mai 2.—16. Juli 8.—22. Mai 1.—15. Aug. 16.-31. Aug. 17. Juli-1. Aug. 23. Mai—7. Juni 8.—22. Juni 1.—15. Sept. 2.—16. Aug. 23. Juni—7. Juli 16 .- 30. Sept. 17 .- 31. Aug. 1.-15. Sept. 8.—22. Juli 1.—15. Oft. 16,-31, Ott. 116, Sept.-1. Ott. 23. Juli-7. Aug. 8.—22. Aug. 1.-15. Nov. 2.—16. Ott. 16.-30. Nov. 17.-31. Oft. 23. Aug.—6. Sept. 1.-15. Des. 1.—15. Nov. 7.—21. Sept. 16 .- 31. Deg. 16. Nov. - 1. Deg. 22. Sept.—7. Dft. Schaf. Schwein. 4.-18. Juni 23. April—7. Mai 1.—15. Nan. 8.—23. Mai 16 .- 31. Jan. 19. Juni -4. Juli 24. Mai-7. Juni 1.-15. Febr. |5.-19. Juli 16.—28. Febr. 20. Juli — 1. Aug. 8.—20. Juni 21. Juni-5. Juli 1.—15. März 2.—16. Aug. 16.—31. Märd 17. Aug.—1. Sept. 6.—21. Juli 22. Juli-5. Aug. 1.-15. April |2.-16. Sept. 16.—30. April|17. Sept.—1. Oft.|6.—20. Aug. 21. Aug.-4. Sept. 1.—15. Mai 2.—16. Oft. 16.—31. Mai | 17. Ott.—1. Nov. 5.—20. Sept. 1 .- 15. Juni 2.—16. Nov. 21. Sept.—5. Oft. 16 .- 30. Juni 17. Nov .- 1. Dez. 6.—20. Oft. 1.-15. Juli 21. Oft.—4. Nov. 2.-16. Dez. 16 .- 31. Juli 17. Dez .- 1. Jan. 5.—20. Nov. 2.-16. 3an. 21. Nov. - 5. Dez. 1.-15. Aug. 16 .- 31. Aug. 17. Jan. - 1. Febr. 6.-12. Des. 22. Dez .- 5. Jan. 1.-15. Sept. 2.-16. Tebr. 16 .- 30. Sept. 17. Febr. - 3. Märg 6 .- 20. Jan. 21. Jan.—4. Febr. 1.—15. Oft. 4.—18. März 16 .- 31. Oft. | 19. Märg-3. April | 5 .- 20. Febr. 21. Febr. - 7. Marg 1.—15. Nov. 4.—18. Lipril . 16.—30. Nov. 19. April—3. Mai 8.—22. März 1.-15. Dez. 4.—18. Mai 23. März—6. April 16.—31. Dez. 19. Mai-3. Junig 7.—22. April. 3

Die billigsten

und

besten

Beitungen

im Weften

sinb unstreitig

Der



Das

Sonntagsblatt,

und bie

Mcker- und

Gartenbau=Zeitung,

welche gufammen mit bem

Prämien= Buch.

nur \$3.00 per Jahr tos ften und portofrei an alle im Boraus zahlenden Abonnenten vers fandt werden.

Gine Pramie

empfängt Jeber ber bem Herold einen ober mehrere neue Abonnenten anmelsbet. Wegen Probenumsmern, Bestellzettel u. s. wende man sich an

28. 28. Coleman.

Auhung.

Die Biege.

Die Ziege ist seit ben ältesten Zeiten als Hausthier, namentlich in Gebirgsgegenben gezüchtet und fommt in zahlreichen, verschieden großen, gefärbten und behaarten Barietäten in allen Welttheilen vor. Erst in neuerer Zeit verspricht ihre Zucht auch in Amerika gewinnbringend zu werden durch die Einfuhr der seinen asiatischen Ziegensforten, besonders in Californien und den Ländern an den Felsengebirgen. Die wahrscheinliche Stammart der Hausziege ist die wilde oder Bezoarzziege, auch Passeng Ziege genannt, die etwas größer als diese ist und in Heerden auf den Gebirgen Affenzund des Kaukasus lebt, in ihrem Magen wird der sogenannte orientalische Bezoarzstein gesunden, ein rundliches, ausschaligen Lagen bestehendes krankastes Conglomerat, das sich in dem Pausen verschiedener Wiederfäuer, namentlich der Ziege und einiger Gazellen findet, und im Orient zu medizinischen und abergläubigen Zwecken vielzsach verwendet wird.

Den hauptsächlichsten Nuten gewährt die Hausziege durch ihre Milch, beren Genuß als der Gesundheit sehr zuträglich von Aerzten empfohlen wird; auch bereitet man daraus einen besonders wohlschmeckenden käle; das Fleisch namentlich der jungen Lammsziegen, ist schwackhaft. Wichtiger ist die Berwendung der Haus den Zerfertigung grober Zeuge, wie Teppige, und zu Pinseln, Bürsten, Hüten z. Aus den Ziegensfellen werden hauptsächlich Narockoleder und Handschuhe angesertigt. Als wichtigste Abarten sind zu nennen: Die Kasch mir oder Tibet-Ziege, welche das Haurden stenten Kaschmirshawls liesert, Die Angora, Kämels die ge, welche das Haurden kenten Kaschmirshawls liesert, Die Angora, Kämels down an est Žiege, von welcher die berühnte Angora-Wolfe Kleinasiens kommt und deren Zucht namentzlich in neueren Zeit in Calisornien und andern Staaten Amerika's betrieben wird, — serner die Vrafilianisch auf gege mit seinem Flaum, der ebenfalls zu kostbaren Shawls verarbeitet wird, — und die Jou das Ziege in Reiche Wuda in Africa, mit ganz ausgezeichnet seinem Haur. Durch Züchtung hat man neuerdings Ziegen erhalzten mit förmlich wolligem, gekräuseltem Haare, welche auf den jüngsten Staats-Ausztellungen dieses Landes augemeines Ausschele ungen dieses Landes augemeines Ausschelen erregten.

Eine gute Ziege muß langgestreckt sein, ein gutes und volles Euter haben, und aus beiden Zihen Milch geben, ferner muß sie ein munteres Ansehen, gute reine glänzende Augen haben und, worauf man vorzüglich zu sehen hat, nicht ekel oder leckerbaft sein, benn ist sie letzteres, so hungert sie lieber und schreit nach anderem Futter, als daß sie das frißt, was ihr gereicht wird. Lammt sie, wie das nicht selten ist, all jährlich zwei Mal, so erhöht solches ihren Werth, zumal sie dann weit mehr Wilch gibt, als eine Ziege, die jährlich nur ein Mal sammt. Die Merkmale ihrer Gesundheit gleischen im Ganzen denen der Schaafe.

Der Bock, der zur Zucht gebraucht werden soll, muß einen langen Kopf, lange gutstehende Hörner, lange Ohren reine feurige Augen, einen kurzen Hals, einen langen Leib und fiarfe Beine haben, auch darf er nicht unter einem Jahre und nicht über sechz Jahre alt sein, jünger oder älter taugt er wenig zur Zeugung. Zieht man den Bock auf so darf er im ersten Jahre nicht zu den Ziegen gelassen, indem er sich sonst zu sehr entfräftet, welches ihn nicht allein im Wachsthum hindert, sondern auch der Zeit undrauchdar macht; auch bleiben die Lämmer, die von solchen Böcken fallen klein und schwächlich.

Die Ziegen haben, wie jedes andere Thier, zu gewissen Zeiten den Begattungstrieb, der bei ihnen meist vom Oftober die Dezember und, wenn sie gesammt haben, 14 Tage nach demselben eintritt. Dieser Trieb dauert bei ihnen jedoch nur 24 Stunden, und giedt sich in solgender Weise zu erkennen: Die Ziege wird unruhig, blöckt oft und mit ungewöhnlicher Stimme, selbst wenn sie Futter und Sausen vollauf hat, webest mit dem Schwanze; der Ausgang der Mutterscheide ist angeschwollen, auch läßt sie hin und wieder einige Blutstropsen aus derselben fallen. Diese Zeit darf man bei den Ziegen, die gesammt haben, nicht versäumen, wenn sie in einem Jahre zweimal sammen solsen. Richt immer werden die Ziegen im ersten Sprunge trächtig; und man muß also in diesem Falle einige Zeit darauf merken, ob sich die oben beschriebenen Kennzeichen des Versangens nach dem Bocke etwa wieder einsinden; geschieht dies, so muß man sie nochmals bespringen lassen. Die Ziegen tragen ihre Frucht 20—21 Wochen, und werfen 1, 2 auch wohl 3 Lämmer; 3 Lämmer kann jedoch eine Ziege nicht erächten, weshalb das dritte Lanun, wenn man es die zum Schlachten erhalten will, mit der Milch einer andern Ziege ernährt werden muß. Wenn die Ziegen gesammt haben, so muß man die Nachgedurt sogleich entsernen, da sie dieselbe gern fressen und ihnen solches schädlich, ja sogar töbtlich sein fann.

Unter den Lämmern, welche man zur Zucht aufziehen will, sind die besten die, welche im Frühjahr geboren werden, weil man solche im Sommer leichter als im Winster aufziehen kann. Gin zur Zucht bestimmtes Lamm muß volle 6 Wochen saugen, während welcher Zeit es auf der Weide mit der Mutter das Gras, und im Stalle das rauhe trockene Futter fressen lernt; ist es indeß möglich zu nachen, so muß man die Lämmer, auch wenn sie im Stalle gesüttert werden, mit grünen Kräutern, Laub oder Gras ernähren, weil sie dabei besser als beim trockenen Futter gedeihen. Grünfutter, welches man den Lämmern ohne große Kosten im Winterzeichen kann, sind die Sprosen vom Weisdorn, Buchen, Erlen und Rüstern 2c., ferner Absall vom Salat, Kohl, Kraut und Rüben und dergleichen. Diesenigen Lämmer, welche geschlachtet werden sollen, dürsen nur 3 Wochen lang saugen. Wenn ein Lamm entwöhnt wird, muß es im Stall angebunden werden, um es der Mutter fernzuhalten.

Das Anbinden der Ziegen geschieht am besten mit einer leichten Kette, die aber eisnen Wirbel oder Umläuser haben muß, damit sie sich drehen kann; bindet man die Ziege an Stricke, so drehen sich diese durch das häusige hins und herspringen der Thiere so zusammen, daß ihnen solche schließlich den Hals einschnüren und sie ersticken können.

Ein Ziegenlamm muß sehr vorsichtig aufgezogen werben, wenn es nicht lederhaft im Fressen werden soll. Man gebe ihm dreimal täglich Futter, doch nicht mehr, als es ungefähr verzehren kann, weil es sich sonst das beste heraussuchen und das andere lies gen lassen wird, was ihm später schwer wieder abzugewöhnen ist; desgleichen muß man ihm drei mal täglich Sausen geben.

Obschon die Ziegen jahrelang Milch geben, ohne zu lammen, so ist es boch besser, wenn man sie bespringen und lammen läßt, da solches den doppelten Bortheil gewährt, baß man Lämmer zum Schlachten oder Aufziehen und auch weit mehr Milch erhält.

Der Stall für Ziegen muß geräumig und luftig sein; kleine dunkle, niedrige und dumpfe Ställe schaden ihrer Gesundheit sehr. Da die Ziegen keine große Kälte erstragen können, muß der Stall im Winter warm sein, aber häufig ausgemistet werden, um den Dunst darin zu vermeiden. Niemals darf der Ziegenstall unter einem Hühsnersstall angelegt werden, weil die Hühner leider nur zu häufig von Läusen heimgesucht werden, die dann auf die Ziegen fallen, das Ausfallen der Haare und sogar eine Art Grind oder Räude bei ihnen verursachen.

Im Stall muß eine 2 Fuß von der Erde erhöhte Raufe und unter dieser eine flache Krippe angebracht werden, welche dazu dient, das aus der Raufe gefallene Futter aufzufangen, damit es nicht auf der Erde vertreten wird, auch kann man in dersselben den Ziegen das kurze Futter reichen; das aus der Raufe in die Krippe gefallene Heu lege man nicht gleich von Reuem in die Naufe; die Ziegen werden es verschmähen; man lasse es zuvor einige Tage an der Luft trocknen; es wird so viel Futter erspart.

Diesenigen Ziegen, die im Sommer im Stall bleiben, können mit den obengenannten Abfällen von Gemüse, Erbsen- und Bohnenschalen, wie mit den jungen Zweis
gen don Beißdorn zc. gesüttert werden. Wo man Heden hat, die geschoren werden,
fammle man das Laub: dasselbe giebt auch ein gutes Winterfutter; ferner sind ges
stampte Kartosseln, gelbe und alle Arten weißer Rüben, wie auch Kunkeln ein gutes
Stallsutter. In Städten, wo man dei den Brauern Träber bekommen kann, ders
mische man diese mit Kartosseln oder Küben, wodurch man ein sehr nahrhaftes Futter
erhält, das auf Absonderung einer reichlichen und setten Milch wirst. Die Träber
können auch als Wintersutter dienen, desgleichen als Kauhsutter Linsen, Wicken, Sucken, such das Karbs
sen, Gersten, Baizens und Haferstroh, wie Maisstengel; Heu ist stets eines des nahrs
haftesten Futter, doch eben theurer. Man gebe täglich 2 mal ein furzes Futter und
Abends, Rauhsutter.

Hat man verschiedene Arten von Futter, so muß man oft damit wechseln, denn bie Ziegen lieben die Beränderung; doch nie reiche man ihnen mehr, als sie auffressen. Beim Aufziehen der Lämmer sehe man darauf, daß dieselben den Spülig saufen lernen, der manche nahrhafte Theile enthält; werden sie an solches nicht in der Jugend gewöhnt, lernen sie es auch später nicht.

Nur Bergbewohner können große Ziegenheerben halten, wo die Thiere an den Abhängen weiden und keinen Schaden anrichten können. In den Thälern, wo Felder sind, ist solches nicht thunlich, weil die Ziege wegen ihrer Naschsucht und Leckerhaftigseit leicht großen Schaden an den jungen Bäumen, Hecken und in den Feldern verurkacht, und Fenzen kein hinderniß für solche Springer sind.

Werben die Ziegen forgfältig gefüttert und abgewartet, so ist der Augen, den sie bringen, sehr groß, da Thiere von guter Art die Hälfte ihrer Mildzeit hindurch täglich 2 Quart Mildzeit hindurch täglich 3 Quart Mildzeit hindurch töglich 3 Quart Mildzeit nud während der übrigen Zeit 1½ Quart geben. Ziegenmilch ist befanntzlich weit fetter, als Kuhmilch; sie ist deshalb nicht allein höher im Breise, sondern giebt auch mehr Butter; und die aus der sauren Milch bereiteten Käse sind besser und schmackhafter als Käse aus Kuhmilch. In Gebirgsgegenden, wo die Kuh keine Nahrung mehr sinden würde, klinnnt die Ziege an den schroffsten Felsen und Albängen umber und such dart die nahrhaftesten Kräuter oder das Laub der Sträucher zu ihrer Nahrung; grade von solchen Ziegen schmecken Milch, Butter und Käse ganz trefflich.

Mrankheiten der Ziege.

Fußfrantheiten.

Den Ziegen, welche stets im Stalle gehalten werben, wachsen bie Klauen so lang, baß bie Thiere badurch am Gehen verhindert werben. Man muß bieselben beshalb stets so weit abschneiden, daß sie ihre natürliche Form behalten; sonst bricht ber zu

lang gewachsene Theil der Klaue ab und verursacht Lähmung.

Saben sich die Ziegen einen spigen oder scharfen Körper, 3. B. einen Nagel, Dorn, Splitter, ein Stück Glas in den Fuß getreten und sich dadurch eine Lähmung zugezosgen, so muß vor Alem das Eingetretene entfernt und die Oeffnung mit einem spigen scharfen Messer erweitert werden, damit sich nicht Eiter unter dem Horn ansammle.— In die Bunde gieße man wenige Tropfen Bhisseh, bedecke sie mit trocknem Berg und befestige dies durch einen Berband. Hat sich aber schon Eiter angesammelt, so muß das Horn, so weit der Eiter reicht, weggeschnitten und dann der Fuß auf die angegesbene Art verdunden werden.

Wenn die Ziegen in einem jauchigen Stalle stehen, so kann dies die sogenannte Klauenseuche oder Ablösung des Horns verursachen. Dann gehen die Thiere sehr lahm; das Horn löst sich da, wo es an die Haare grenzt, ab und es erzeugt sich hinter demsselben Eiter. Um diesen Schaden zu heilen, muß man das Horn, so weit es los ist, wegschneiden, damit sich der Eiter hinter demsselben nicht festsehen kann. Die Bunde wird mit folgendem Wittel verbunden:

Nimm: Gewöhnlichen Bitriol 1 Unze, Baffer ein halb Pfund. (zusammen gemischt.)

Take:
Copperas 1 ounce.
Distilled water ½ pound.
Mixed.

Mit diesem Wasser tränkt man Werg, legt dies über die Wunde und besestigt es mit einem Verbande. Zwar kann die Klauenseuche auch durch innere Ursachen und don nasser Weide entsteht sie die indessen erzeugt sein, wodurch sie will, die Heilung bleibt dieselbe. Entsteht sie durch innere Ursachen, so ist der Tuß, ehe sich der Eiter erzeugt, über dem Korne erhigt und angeschwollen; bemerkt man dies, so muß man den Kuß täglich 2—3 Mal in Wasser stellen, es ist nicht zur Milberung der Hibe und des Schmerzes allein, sondern da zuweilen auch Heilung dadurch entsteht. Ist die Klausenseuchen untsachen außeren Ursachen entstanden, hat sich schon das Horn von dem dahinter erzeugten Eiter etwas abgelöst und sinder sich hibe sich vollegen im Wasser gestellt werden, nachs dem der Verband abgenommen ist. Stets müssen die Weigenställe, wie schon oben gestagt, gehörig außgemistet und trocken erhalten werden.

Räube ober Grinb.

Ursachen der Entstehung dieser Krankheit sind Unreinigkeit, schlechtes verdorbenes Futter und Hunger.

Räube ist eine anstedende Krankheit und giebt sich auf der Haut burch kleine Geschwüre, die sich in einen Schorf verwandeln, zu erkennen; zuweilen bedecken dieselben die ganze Haut. Mitunter aber entsteht ein trockener Schinn, bei welchem die Haue außfallen; letzteres nennt man die trock en c, ersteres die feuchte Räude.

Sobald eine Ziege davon befallen wird, muß dieselbe, wenn deren mehre zusammensfieben, isolirt und in einen eigenen Stall gestellt werden. Sodann hat man genau den Ursachen nachzuspiren und diese zu entsernen; anderfalls werden die gegen die Krankheit angewendeten Mittel wenig oder nichts nügen. Sodann gebe man der Ziege innerlich folgendes Mittel:

Nimm: Schwefel 1 Unze. Wachholberbeeren 1½ Unze. Kothe Enzianwurzel 1½ Unze.

Sulphur 1 ounce.
Juniper Berries 1½ ounce.
Root of red Gentian 1½ ounce

MUes zu einem Pulver gemischt und mit Honig zu einer Latwerge gerührt.

Bon dieser Latwerge streiche man der Ziege täglich zwei Mal, etwa 4 Unze auf die Zunge, einem Lamm die Hälfte. Bei dem Gebrauch der Latwerge ist es besonders nothwendig, der Ziege nahrhaftes Futter zu reichen, ohne welches solche nicht wirfen wird. Dasselbe kann aus gestampsten Kartosseln, mit Träber vermischt, oder aus gelben Küben, mit Gerstenschrot oder grobem Roggenmehl vermischt, auch aus Waizen- oder Roggenstleic—obsodon diese nicht so nahrhaft sind—bestehen; auch kann man der Ziege zuweilen eine Handvoll Hafer geben. Bei dem Füttern des Gerstenschrots, des Mehls oder der Kleie muß genau darauf gesehen werden, daß beim Einmischen keine trockenen Klumpen darunter bleiben, da diese Verstopsung verursachen- und letztere unter Umständen den Tod herbeiführen kann.

hat man der Ziege 5—6 Tage lang die Latwerge gereicht, so kannm an die räudisgen Stellen mit folgender Salbe einreiben:

Nimm: Rindstalg, 3 Unzen. Terpentinöl, 1½ Unzen. Take:
Tallow, 3 ounces.
Oil of Turpentine, 1½ ounces.

Der Kindstalg wird geschmolzen und während des Erkaltens des Terpentinöls dazu gerührt. Im Winter muß man, da dann diese Salbe zu hart wird, statt des Kindstalgs Schweineschmalz nehmen. Nach 3—4Tagen muß diese Salbe mit warmem Wasser und grüner Seise wieder abgewaschen werden. Sollten sich hernach noch einzelne räudige Stellen zeigen, so werden diese von Neuem mit der Salbe eingerieden und in kurzer Zeit heilen. Aber dis zur gänzlichen Herstellung und dis die Ziege wieder gehörig zu Kräften gebracht ist, muß ihr das nahrhafte Futter verabreicht werden.

Ausfallen ber haare.

hierzu können verschiebene Ursachen Beranlassung geben, 3. B. Unreinigkeit ber Saut, schlechtes verdorbenes Futter, kleine feuchte dunftige Ställe. Zeigt sich bei ben

Ziegen Juden ber Haut, was sich baburch zu erkennen giebt, daß sie sich an den Stallwänden reiben, wobei sie die Haare abscheuern, so gebe man ihnen Salz zu leden, und wasche die Haut täglich ein Wal mit Wasser rein, worauf sich das Reiben und Ausfallen der Haare meistens bald verlieren wird. Fallen indeß die Haare auf ganzen Stellen aus, ohne daß sich das Thier reibt, so nehme man folgendes Mickel:

Nimm: Teufelsbred, ½ Unze. Glauberfalz, 2 Unzen. Wachholderbeeren, 1½ Unze. Take:
Asafoetida, ½ ounce.
Epsom Salts, 2 ounces.
Juniper Berries, 1½ ounces.

Bulverifire Alles und mifche es mit Honig zu einer Latwerge.

Bon bieser Latwerge streiche man ber Ziege täglich 3 Mal, Morgens, Mittags und Abends, & Unze auf die Zunge und wasche die Haut täglich ein Mal mit Wasser ab. Die kahlen Stellen bestreiche man täglich ein Mal mit Leinöl, wornach das Haar bald wieder zu wachsen beginnt.

Augen = Rrankheiten.

Dieselben entstehen aus äußern wie aus inneren Ursachen. Die äußeren find gewöhnlich Verlegungen; die inneren Ursachen sind meistens schlechtes Futter ober Berabreichung zu vielen Körnersutters; auch kann durch dunstige Ställe eine Entzündung ber Augen herbeigeführt werden.

Wenn das Auge angeschwollen ist, basselbe von der Ziege zugehalten wird, häusig Thränen daraus fließen und sich keine äußere Berlehung erkennen läßt, so ist das ein Zeichen, daß innere Ursachen da sind. Bor Allem sind nun diese zu entbecken und zu entsernen, worauf man dann der Ziege täglich 2 Mal Morgens und Abends je 1½ Unzen Glaubersalz, in Basser gelöst, eingiebt, dis sie lazirt; auf das Auge streicht man Beiweißsalbe mit Kampser, oder man kühlt es öfters mit kalkem Wasser; hält die Entzündung des Auges an, so muß man nach 8 Tagen den Gebrauch des Glaubersalzes wiederholen. Bei sehr heftiger Entzündung sei solgendes Augenwasser empsohlen:

Nimm: Zinkvitriol, 5 Gran. Destillirtes Wasser, 3 Unzen. Opiumtinktur, 30 Tropsen. Gemischt. Take:
Vitriol of Zinc 1 gr.
Distilled water 3 ounces.
Tincture of opium 30 drops.
Mixed.

Ift Erfältung die Ursache, und die Entzündung schon mehr geschwunden, so ftreiche man von folgender Salbe Morgens und Abends so groß wie eine Erbse ins Auge, während man dasselbe Tags über öfter mit lauem Wasser reinigt:

Nimm: Kothen Präcipitat, 20 Gran. Frische Butter, ½ Unze. Opiumpulver, 6 Gran. Zu einer Salbe gemischt.

Take:
Red Precipitate of mercury, 20 gr.
Fresh butter, ½ ounce.
Opium powdered, 6 gr.
Mixed.

Ober man bringe Morgens und Abends einen Tropfen folgenden Waffers ins Auge:

Nimm: Höllenstein, 1½ Gran. Destillirtes Wasser, ½ Unze. Safranige Opiumtinktur, 6 Tropfen. Gemischt. Take:
Argentum nitric, 1½ gr.
Distilled water, ½ ounce.
Laudanum, 6 drops.
Mixed.

Ist das Auge durch einen äußerlichen Zufall beschädigt worden, so hat man nicht nöthig, innerliche Mittel anzuwenden, sondern gebraucht nur die erwähnte Salbe oder das Augenwasser, und kühlt das Auge häusig mit kaltem Wasser.

Bunben.

Bei allen Wunden hat man vorzüglich darauf zu sehen, daß der Eiter freien Absfuß hat, und muß man deshalb solche Bunden, die von oben nach unten gehen, die in die Tiefe aufschlißen, oder unten eine Gegenöffnung machen. Ift hierdurch dem Eiter

freier Absluß verschafft, so darf die Bunde nur öfters mit kaltem Wasser gebadet und der Eiter gehörig ausgewaschen werden, worauf meist bald Heilung erfolgt. Das Schmieren mit Salben, Delen 2c., bringt meist mehr Schaden als Nugen. Im Sommer, wenn die Ziegen auf der Beide gehen, nuß die Bunde nach Abwaschung des Eiters täglich ein Mal mit Terpentinöl bestrichen werden, damit sich keine Bürmer darin bilden.

Verftopfung ober Rolif.

Man erkennt diese Krankheit an der Unruhe und Aengstlickkeit, mit welcher sich das Thier bald hierher, bald dorthin bewegt, daß es sich öfters mit dem Kopfe nach den Flanken umsieht, sich bald niederlegt, bald wieder aufspringt, starken Schmerz bestommt und nirgends Rast und Ruhe hat; dabei sehlt die Freslust und die Ohren sind kalt.

Dieses Uebel entsteht bei den Ziegen gewöhnlich durch den Genuß gährender ober blähender Nahrung, oder wenn man ihnen Mehl, Schrot oder Kleie zu fressen giebt, wobei Klumpen ungerührt in der Tränke bleiben, ferner durch fremde Körper oder Würmer.

Neußern sich die oben angegebenen Merkmale bei einer Ziege, so gebe man ihr alle 3 Stunden eine Unze Glaubersalz, in Wasser gelöst, ein, und such führstere aus warmem Seisenwasser mit etwas Salz und Leinöl die Verstopfung zu heben, was man selbstverständlich wiederholt, dis sie gehörig gewirkt haben.

Ift Rolif durch Erkältung ober andere Krampf erzeugende Ursachen entstanden, so reibe man die Seiten mit Terpentinol ein und gebe alle halbe Stunden & Quart pon

nachfolgender Arznei:

Rimm: Teufelsdreck, 1 Unze. Kamillenthee, 1 Quart. Gemischt. Take:
Asafoetida, 1 ounce.
Tea of Chamomile, 1 quart.
Mixed.

Nebenbei gebe man Alpstiere, denen man ebenfalls etwas Teufelsdreck beimischt. Durch zu starke Kleefütterung wird nicht selten Kolik hervorgerusen, die aber durch rechtzeitige Anwendung von Glaubersalz und durch Klystiere meist bald gehoben wird.

Darm = Entzündung.

Dieselbe entsteht gewöhnlich aus Erkältung. Die Thiere haben Fieber, balb kalte, balb warme Ohren, fressen nicht, legen sich oft nieber, krümmen sich, springen wieber auf, athmen schnell mit fühlbarer Bewegung der Flanken, und zeigen großen Schmerz. Die sieberhaften Pulsschläge kann man genau bemerken, wenn man dem Thiere die flache Hand auf der linken Seite gleich hinter dem Schulterblatt auf die Rippen legt.

Manche Aerzte empfehlen einen Aberlaß, öffnen eine Halsaber und lassen & Quart ober ein the Blut ab. Jedenfalls aber streiche man dem Thiere alle 2 Stunden von

folgender Latwerge fo viel auf die Zunge, als die Sälfte eines Taubeneies ift.

Nimm: Salpeter, I Unze. Glauberfalz, 3 Uuzen. Beinsteinrahm, 2 Unzen. Bilsentraut, (Extrakt) 6 Gran. Take:
Salpetre, I ounce.
Epsomsalt, 3 ounces.
Cream Tartar, 2 ounces
Extract of Henbane, 6 gr.

Alles zu Pulver zerrieben und mit Honig zur Latwerge gerührt. Dabei gebe man der Ziege täglich 3 Klystiere aus Kamillenthee mit Salpeter und Leinöl.

Bei Entzündungen in der Lunge ober Brufthohle, legt fich die Ziege niemals nies ber, gewöhnlich aber, wenn bas Uebel feinen Sig im Unterleibe hat.

Bafferfucht.

Die Baffersucht entsteht durch feuchte Ställe, nasse sumpfige Beiben ober von Schwäche der Eingeweide, durch vernachlässigte oder falsch behandelte Krankheiten, wobei gewöhnlich Drüsen-Berhärtungen eintreten.

Man erkennt das Uebel daran, daß die Thiere mit aufgetriebenem Leibe abmagern, ber Leib fenkt sich nach unten und läßt die schwappende Bewegung des Wassers badurch

erkennen, wenn man mit ber Sand bagegen schlägt; auch zeigen sich hin und wieber Geschwülste an anderen Theilen, babei fressen die Ziegen nicht, verbauen schlecht, haben starken Durft, misten unregelmäßig, husten, athmen kurz und find sehr matt.

Folgende Mittel find empfohlen:

Nimm: Noth-Enzian-Burzel, 1½ Unzen. Wachholderbeeren, 1½ Unzen. Wassertenchel-Saamen, 1½ Unzen. Take:
Root of red gentian, 1½ ounce.
Juniperberries, 1½ ounces.
Seed of water-fennel, 1½ ounces.

Bu feinem Pulver zerrieben und mit Honig und 1 Unze Benetianischem Terpenstin zu Latwerge gerührt. Bon dieser Latwerge streiche man täglich zweimal & Unze auf die Zunge.

Ober: Meerzwichelpulver, ½ Quentchen. Fingerhutfrautpulver, 15 Gran. Beinstein 1 Unze. Take: Powdered Squills ½ dram. Powdered Digitalis 15 gr. Cream of tartar; 1 ounce.

Bu Bulver zerrieben und in 3 Theile getheilt, einen Morgens, Mittags und Abends, was mit Honig zur Latwerge gerührt, auf die Zunge gestrichen wird.

Ober: Wachholberthee, ½ Quart.! Terpentinöl, 2 Quentchen. Take:
Tea of Juniper, 3/4 quart.
Oil of Turpentine, 2 dram,

Gemischt und alle 3 Stunden ein Weinglas voll eingegeben.

Oder: Aloepulver, 1 Quentchen. Kalomel, 4 Gran. Aloes, 1 dram. Calomel, 4 gr.

Mit Honig zur Latwerge gemischt und täglich 2 Mal eingegeben.

Blutharnen.

Benn die Ziegen saures mooriges Seu oder Grummet freßen oder auf niedrigen sumpfigen Wiesen weiden, so entsteht leicht dei ihnen das sogenannte "rothe Wasser." Bon Einigen wird gerathen sobald sich der Urin roth färdt, ½ de Blut aus einer Halsader abzulassen, jedenfalls aber halte man die Thiere im Stalle, reibe sie sleißig, reiche ihnen ein Leinkuchengesöff, gutes Futter und einige Handvoll Asche. Außerdem gebe man ihnen täglich zweimal 1 Quentchen Salpeter, in Wasser gelöst.

Schwindel.

Bei diesem Nebel, das durch übermässige Erhigung, heftige Sonnenstrahlen, Bollsblütigkeit, erregten und unbefriedigten Geschlechtstrieb namentlich bei Böcken entsteht, haben Ohren und hörner eine erhöhte Wärme, die Augen glänzen und sind voll Thräsnen, der Kopf hängt zur Erde, Gang und Stellung sind wankend, die Thiere fressen und saufen nicht.

Unter biesen Umftanben bringe man das Thier in einen kuhlen Stall, laffe es sofort zu Aber, schlage öfters in kaltes Baffer getauchte Tücher vor den Kopf oder mache

Eisumschläge. Innerlich gebe man alle Stunden folgende Arznei ein:

Nimm: Salpeter ½ Unze. Slauberfalz ½ Unze. Leinsaamen-abkodung ½ Quart. Gemischt.

Take:
Salpetre, ¼ ounce.
Epsom Salts, ¼ ounce.
Decoction of Linseed, ¼ quart.
Mixed.

und Klhstiere von lauem Seifenwasser mit Salz und Del.

Suften.

Durch Erkältung bei naßkalter Luft, plöglichen Witterungswechsel entsteht bei Ziegen nicht selten ein Husten, der sich nach 8—14 Tagen von selbst verliert und wos bei das Thier munter bleibt, gut frißt und nicht abmagert. Währt aber ein solcher Husten längere Zeit, sließt dabei Schleim aus der Nase, verliert das Tbier die Freßs

Kust, wird mager und matt, athmet es kurz 2c., so reiche man den Thieren vor Allem gutes nahrhaftes Futter, namentlich Grünfutter, Mohrrüben und streiche ihnen 6—8 Tage lang täglich zweimal 1 Unze von folgender Latwerge auf die Zunge:

Nimm: Balbrianwurzel 1½ Unzen. Wolferleiblumen 1½ Unze. Spießglanzleber ½ Unze. Geriebenen Merrettig 2 Unzen.

Root of Valerian, 1½ ounces.
Arnica, flowers 1½ ounces.
Sulphuret of Antimony, ¼ ounce.
gratet horseradish, 2 ounces.

Alles fein zerftoßen und gemischt mit Honig ober Fliedersaft zu Latwerge.

Ober: Spießglanzleber ½ Unze. Süßholzwurzel 2 Unzen. Schwefelblüthen 1 Unze. Take:
Sulphuret of Antimony ½ ounce.
Licorice-root 2 ounces.
Powdered Sulphur 1 ounce.

Mit Honig zu einer Latwerge gerührt. Haben fich Berhärtungen oder Geschwüre in der Lunge gebildet, so ist jedes Mit= tel fruchtlos.

Abzehrung.

Die Dürrsucht ist eine sehr gewöhnliche Krankheit und entsteht aus mancherle Ursachen; und liegt der Grund in geschwächter Berdauung oder in Stockungen und Berhärtungen der Absonderungsdrüsen in den Eingeweiden, häusig auch in Folge von Lungenentzündung. Das Thier zeigt wenig Freßsucht, magert immer mehr ab, selbst beim besten Futter und wird schwach und hinfällig. Gute Dienste sollen Abkochungen von Isländigen Moos oder Karaghe und oos leisten, wie solgendes Mittel.

Mimm: Rothe Enzianwurzel 2 Unzen. Angelikawurzel 2 Unzen. Baldrianwurzel 2 Unzen. Take:
Rood of red Gentian 2 ounces.
,, ,, Angelika 2 ,,
,, ,, Valeriana 2 ,,

Stoße Alles zu feinem Pulver und mische es mit Honig zu Latwerge.

Boden.

Die Poden kommen bei der Ziege nur am Euter vor und zwar findet man, daß daran leidende Thiere etwas fiebern, die Milch abnimmt, das Euter empfindlich wird und anschwillt; es bilden sich am Euter kleine, etwa erbsengroße, über die Haut erhabene flache, an der Spige abgerundete mäßig rothe Busteln, die einen kleinen rothen kof haben und eine Flüssigkeit enthalten, die dom 10. Tage nach der Ansteckung an verstrocknet, wobei sich ein diere brauner Schorf bildet, der mit dem 18. Tage abfällt und eine kleine Narbe hinterläßt.

Diese Krankheit ist gänzlich ungefährlich und wird dieselbe hier nur deshalb angesführt, weil, wenn auch sonst die Ziegenkrankheiten denen der Schafe sehr ähnlich sind, doch grade bei dem Verlauf dieser Krankheit eine Verschiedenheit besteht, indem dieselbe mehr den Kuhpocken ähnelt, da sie ebenfalls nur am Euter vorkommt, während die Schaspocken sich über den ganzen Körper verbreiten.

Caftriren ber Bode.

Will ober kann man ben Bock nicht mehr gebrauchen, so muß man ihn schneiben, weil sonst sein Fleisch nicht genießbar ist. Wenn aber der Bock nach dem Casteriren noch einige Zeit lang gut gefüttert wird, so verliert sein Fleisch nicht allein die zähe Eigenschaft, sondern auch den ekelhaften bockigen Geschmack, und wird so schnackshaft, wie das Fleisch von einer Ziege. Auch setzt ein geschnittener Bock, wenn er gut gefüttert wird, viel Fett und Talg an, oft dis zu 10 ib und darüber.

Gewöhnlich bindet man ben Hobensack über ben Testikeln ab und schneibet denselsben, wenn er beinahe abgestorben ift, weg. Dies verursacht dem Thiere heftige Schmerzen, wodurch dasselbe sehr abgezehrt und mager wird; man muß daher folgende Methode anwenden, bei welcher der Bock nur einige Tage lang mit den hinterbeinen steif geht, nach Ablauf derselben aber wieder ganz seine frühere Munterkeit gewinnt.

Das haar an ben hoben wird rein abgeschoren, bann ber eine hoben hervorgebrückt und auf der Spiße ein Einschnitt darüber gemacht. Die Oeffnung muß gerade so groß sein, daß man den hoben herausdrücken kann; dierauf muß das sehnige Band, welches von der Spige des hobens dis an die Gefäge geht, durchschnitten werden; sodann legt man einen starken Faden unter dem hoben um die Gefäße, dindet die letzteren damit zu und schneidet den hoben unter der gebundenen Stelle ab. Ebenso macht man es mit dem andern hoben. Die Bunde wäscht man mit kaltem Wasser aus und reinigt ste später gehörig dom ausstließenden Eiter.

Die Rate.

In ben nüglichsten, ja unentbehrlichsten und am allgemeinsten verbreiteten Sausthieren gehört auch die Rage, weshalb wir ebenfalls ihrer hier furz gebenken wollen.

Der Kahenarten giebt es bekanntlich eine fast zahllose Menge, und es gehören bie scheindar verschiedensten Thiere zu diesem Geschlecht, das in allen Welttheilen wild vorkonnt. Unsere zahme oder Hauskage stammt aus dem Orient und kam erst gez gen Ende der Kreuzzüge nach Europa, von wo sie dunch die Spanier auch in Amerika eingesührt wurde. Die von einigen Forschern aufgestellten underscheidenden Charaktere in Bezug auf die Wilds und Hauskage hinsichtlich der Vildung verschiedener Kopfsknochen haben sich als nicht haltbar erwiesen und der Schädel der Hauskage weicht nicht ftärker von dem der Wildsage ab, als von dem der nubischen Kahe, welche leicht zähnwar ist, und von der gewöhnlich unsere Hauskage abgeleitet wird. Ausstalend ist, das beide Wildkagen sich mit der Hauskage paaren.

Im Allgemeinen ist die Hauskate kleiner als die Wilbkate; ihre Haare sind kürzer und von verschiedenen Farben; dreifardige Katen und blaue sind selten, kommen aber vor; die Augen haben einen Schstrich und sehen besonders des Nachts scharf; die Zunge ist durch einwärts gekehrte Spiten rauh. Der Haupkungen des Thiers besteht in Fang der Mäuse, wovon es sich am liedsten nährt; doch frist es auch anderes Fleisch gern, namentlich Bögel und Fische. Die Kate säuft oft, doch nicht viel auf einmal, schreit zur Brunstzeit fürchterlich (Katenmusik) — gewöhnlich mehre Katen um einen Kater; sie bringt 3—12 Junge, die in einem Jahre ausgewachsen sind, verwildert leicht, lebt in natürlicher Feindschaft mit den Hunden, klettert gut, kommt beim Fall durch Bewegung ihres Schwanzes gewöhnlich auf die Füße, geht gern der Wärme nach, ist oft sehr anschmiegsam und schmeichelt sich gern schnurrend an, oft aber auch salsch, beimtschisse und kraft mit ihren scharfen Klauen nicht selten arg; sie putt sich mit den Borderpfoten.

Die Kahen besitzen viel Elektrizität; ihr Rücken zeigt, rückwärts gestrichen, Knistern und Funken, weshalb man das Fell bei Elektrophoren braucht. Ueber bem werden die Felle, namentlich die schwarzen, vielsach zu Pelzarbeiten als Futter oder Aufschläge verwendet. An manchen Orten (in Spanien, Frankreich, Holland, Irland, Prits, bei den Tungusen, Kalmücken, in hinter = Indien, China, Jahan 2c.,) wird das Kazensleisch auch gegessen, vasselbe soll dem der Hasen ähnlich schwecken. Früher galt ihr Fett als zertheilend in der Arzneikunde. Ihre Därme braucht man zu Saiten.

Manche Menschen bekommen in der Nähe von Kahen, auch wenn sie dieselben nicht bemerken, Uebelkeiten und Ohnmachten; man schreibt diese Wirkung der starken Elektrizität der Kahen zu. — Aferde sollen von der Ausdünstung der Kahen schnell müde werden. In Aegypten, besonders in Bubastis, wurden in alten Zeiten die Kahen verehrt und waren dem Bubastus und dem Monde heilig. Todte Kahen begrub man mit heiligen Gebräuchen. Zu Khadata in Aegypten wurde eine goldene Kahe als Gott angedetet. Bei den Muhamedanern sind noch heute die Kahen sehr geachtet.— Uebrigens wusten auch die Alten schon, daß der Kater gern seine Jungen frist und daß die Kahen ihren Unrath verscharren, weil sie sich vor dem üblen Geruch scheuen, oder um sich dadurch nicht den Mäusen zu verrathen. Der Aberglaube der Christen verband die Kahen, namentsich die schwarzen, mit Heyerei und vähnte, daß sich Heyen in sie verwandeln könnten; wir erinnern nur an die Sage vom Blocksberge.

Die Rrantheiten der Rage.

Tollheit.

Diese nicht eben seltene Krankheit stimmt in ihren Shmptonen mit ber Hunds= wuth überein, tritt aber bei der Rage in ihren Aeußerungen noch viel furchtbarer auf. Das beim Hunde Gesagte ist auch hier gultig.

Bei diefer, wie bei den meisten Kagenkrankheiten (Kräte, Mundfäule 2c.) ist stets schleunige Tödtung des erkrankten Thieres am rathsamsten.

Ragenpeft.

Das Uebel beginnt mit Etel, Erbrechen und Muthlosigkeit, dann erfolgt Vonsiche geben bes Unraths und Anhäufung einer gelben Feuchtigkeit im Magen und in den Gedärmen. Die Kahen sterben häufig daran.

Ms Heilmittel ift empfohlen, einmal täglich dem Thiere etwas Balbrian in füßem Beine (Chverwein) einzugeben.

Das Raninchen.

Die Kaninchenzucht, früher nur als Spielereis ober Liebhaberei betrieben, hab in Europa, namentlich in Frantreich, England und Deutschland ber fortwähren= fteigenden Breife aller Lebensmittel halber eine gemiffe volkswirthichaftliche Wichtigt feit erlangt. Augenscheinlich hält bort bie Produktion mit der Konsumtion nicht gleichen Schritt, was vorzüglich beim Rindvieh seine Anwendung findet; man berudfictige nur die Ungahl der Ralber, welche, faum auf die Welt gekommen, dem Fleisicher anheim fallen, und ferner, daß zur vollen Ausbildung eines Ochsen oder einer Ruhmehre Jahre erforderlich sind,—wie, endlich die dem Anscheine nach nicht zu beseitigende, bald hier, bald bort immer wiederkehrende Rinderpeft, welche oft Taufende von Opfern forbert. Hieraus geht hervor, daß das ärmere Bublikum der alten Welt sich häufig den Fleischgenuß gang versagen muß, und, wenn in neuerer Zeit auch Pferdefleisch gur Mushulfe genommen wird, fo fangt bereits biefes ebenfalls an, einen hoheren Preis= aufschwung zu nehmen, abgesehen bavon, daß Pferdefleisch nicht eben Gebermann's Lieblingsgericht ift und Pferde so lange als möglich zu andern Zweden benutt wer= In Anbetracht aller diefer Umftande,-welche gludlicher Beife bei uns in Ame= rita noch nicht vorhanden find,-hat man in Europa fein Augenmert auf das Ranin= chen gerichtet und in ihm ein kleines nügliches Sausthier entbeckt, welches mit wenig Auswand erzogen werden kann, sich stark vermehrt und in einigen Monaten schon ein gutes geniegbares Bericht liefert. Betrachtet man die billige Ernahrung der Ranin= den, ihre große Fruchtbarkeit und fruhe Reife, fo wird man fich überzeugen, daß es, zumal in beschränktem Raum, kaum einem lohnendere Zucht geben burfte. Hierzu kommt noch, daß die Felle gut bezahlt werden und selbst der Dünger, hisiger Natur und dem Taubenmift ungefähr gleich erachtet, gern gekauft wird.

Wir sehen hier natürlich von der Zucht des Kaninchens ab, da in diesem Werke hauptsächlich nur von den Krankheiten unserer Hausthiere und deren Behandlung die Rede sein soll. Und ist auch das Kaninchen hier in Amerika dis jest kaum noch zu den eigentlichen Hausthieren zu zählen, so wollen wir es der Bollständigkeit halber doch mit aufführen, zumat in neuerer Zeit die Liebhaberei für dies Thier auch hier stark im Steigen ist. Namentlich sind es die von England importirten Madagaskarskaninchen mit ihren langen Hängeohren, welche sich alljährlich mehr Freunde hierselbst erwerben und deren Behandlung eiwa vorkommender Krankheiten schon ihres hohen Preises halber zu einer gewissen Wichtigkeit für den Liebhaber wird. Um aber Kranksheiten vorzubeugen, ist eine richtige Behandlung der Thiere das Wichtigste, weshalb über letztere hier einige Worte mögen eingeschaltet werden.

Obichon bie Raninchen fast stets bei gutem Appetit find, ift es boch besser, fie an brei regelmäßige Mahlzeiten, Morgens, Mittags und Abends zu gewöhnen. Man fann thnen frühzeitig im Jahr Unfraut, Gras aus ben Graben und überfluffige Pflangen aus den Garten geben, Rartoffelfraut, Blatter von Ruben, Möhren, Rohl, Artiichofen 2c.: im Berbit abgefallenes Obit, Gideln, ferner Blätter von Afazien, illmen. Pappeln, Nugbaumen 2c.; fie verzehren alle diese beinahe gar nichts koftenden Artikel. Nur hüte man fich, ihnen fruh Gras ober Rlee zu reichen, auf dem noch ber Morgen= thau liegt; es wurde ihnen geradezu todtlich fein. Im Binter giebt man Beu, ge= trockneten Klee, Maisblätter, Fenchel, Majoran, Steckrüben, weiße Nüben, Kohlrüben, Runkeln, Möhren und Kartoffeln. An Lettere sie zu gewöhnen, ist beshalb sehr zu empfehlen, weil man davon das ganze Sahr haben fann. Auch Stroh von Erbfen. Bohnen, Wicken, ist ein billiges und nahrhaftes Futter. Also der Auswahl hat man genug. Etwas Salz ihrem Futter beizumischen, ist ohne Schaben, weil es den Appetit Im Allgemeinen ift es gut, mit der Rahrung möglichst abzuwechseln, was ja bei den mancherlei zu Gebote stehenden Futtermitteln leicht ausführbar ift. Durch kleine Portionen von Rleie, Safer und Gerfte ber fäugenden Mutter, und den abgefetten Jungen aufzuhelfen, wie auch ben zur Maft bestimmten Thieren ift rathsam. Daß man fie bor giftigen Rräutern, wie Schierling, Fingerhut 2c., huten muffe, fann als felbstverftändlich betrachtet werden. Unfraut und Pflanzen, an denen Erde hangt, muffen burch Bafchen bon berfelben befreit werden, bevor man fie verabreicht. Im Sommer bei Grunfutterung bedurfen bie Raninden gar nicht bes Baffers, und auch im Binter bei trodener Fütterung wird ihnen die nöthige Feuchtigfeit durch allerhand Burgelwert erfett. Baffer zum Saufen ihnen hinzuseben, ift nicht rathsam, weil fie leicht zu viel davon zu sich nehmen, was ihnen einen geschwollenen Leib und fonstige Uebel zuzieht.

Auch schließlich ber Vermehrung seien einige Bemerkungen gestattet. Um fräftige gefunde Nachzucht zu erlangen, muß man auf fräftige gefunde Eltern schen; dieselben durfen keine Fehler haben, muffen lebhaft und munter sein. Gin Männchen reicht vollständig für 10—15 Weibchen hin und ist von 1—5 Jahre zur Zucht tauglich. Gin Beibden barf nicht vor dem Alter von 8 Monaten zugelaffen werden; es muß erft vollkommen ausgebildet sein, damit es ihm später nicht an Muth fehle. Das zu be= fpringende Beibchen wird über Nacht in die Zelle des Männchens gelaffen und am Morgen wieder in seine Abtheilung zurückverfügt. Es bringt seine Jungen nach 30— 31 Tagen zur Belt. Wollte man, wahrend es tragend ift, bas Beiben nochmals befpringen laffen, fo murden unter allen Umftanden Migfalle die Folge fein. Ginige Tage vor der Geburt wird die Zelle der zufünftigen Mutter sorgfältig gereinigt und ihr eine gute frische Streu gegeben, womit sie sich eine Art Höhle construirt; sie rauft fich eine Menge Flaum aus und füttert mit diesem ihr Lager aus, um ihren Kleinen ein weiches Bett zu bereiten. Die Anzahl der Jungen ift sehr verschieden und variirt von 2-14; beffer ift es, wenn beren nur 8 - 10 find, weil diefe bann mehr Rahrung haben und beffer gedeihen. Um fünften Tage öffnen fich die Augen ber Jungen; am fechsten beginnen die munterften und ftartften, fich außerhalb des Meftes zu magen; mit 4 Bochen fangen fie an, allein zu freffen und mit 6 Bochen find fie fo zu fagen Nachdem die Jungen einen Monat alt geworden sind, bringt man die Mutter über Nacht wieder zum Männchen und des Morgens zurückt ihren Kindern, welche man ihr noch 8—14 Tage läßt, diese alsdann aber in bereit gehaltenen größeren Abtheilungen unterbringt. Sobald die Jungen das Alter von 3 Monaten erreicht haben, muffen die Geschlechter getrennt werden, um zu früher Begattung vorzubeugen, ba beibe Theile fehr higig find, aus bem Beisammenleben in engerem Raume aber nichts als Beißerei und unreife Frühgeburten entstehen wurden. Da bie Männchen unter einander zuweilen auch nicht gerade wie Brüder leben, so ift die Kastration das ein= fachste Mittel, biefem lebel vorzubeugen. Diefelbe ift auf fehr einfache Beife, eben so wie bei den Schaafen, Ragen ze., zu bewerkstelligen, ohne große Gefahr für den Pa= tienten und heilt auch ichnell. Außerdem machien die Raftraten weit beffer und erreiden oft eine bedeutende Größe, da alle fonft zur Fortpflanzung verwendeten Gafte dann bem eigenen Körper zu Gute kommen. Im Alter von 5 - 6 Monaten find Raftraten und die entbehrlichen Weibchen zum Berkauf oder Schlachten gang geeignet. vorftehender Anleitung versahren wird, kann man von einem einzigen Beibehen jahr=

Lich sechsmal Junge ziehen, im Ganzen also 40-50 Junge, was bei den geringen Futters fosten eine ganz hübsche Einnahme bilden bürfte. Zuweilen kommt es vor, daß Weibchen ihre Jungen erdrücken, an verschiedene Stellen legen, verschleppen oder gar fressen; bergleichen Rabenmütter müssen sogleich entfernt werben.

Arankheiten des Kaninchens.

Es ift ein alter Erfahrungsfat, ber fich täglich neu beftätigt, daß alle Krankheiten leichter zu verhüten als zu heilen find, beim Menschen wie beim Thier. - Die Lebens weise der Thiere ist einsacher als die der Menschen, namentlich was ihre Ernährung an-langt; gleichwohl kann man bei ihnen nur nach den äußeren Somptomen auf die eigentliche Krankheit schließen, da fie über ihre inneren Empfindungen uns feine Ausfunft zu geben vermögen. Wer baher für das Wohlbefinden feiner Thiere besorgt ift, ber suche alles dasjenige zu vermeiben, was das normale Befinden ftoren kann. Im vorliegenden Falle, das Raninchen betreffend, ift Reinlichfeit und frische Luft wesentlich, täglich die Abtheilungen zu reinigen, b. h. den Roth und das am Boden liegende zerftreute Futter zu beseitigen, die Streu öfter umzukehren und mindestens jede Woche zu erneuern, ausgenommen wenn ein Beibchen nahe daran ist, seine Jungen zur Welt zu bringen. Ferner ist sehr zu empsehlen, an der Decke des Stalles ein mit Chlorfalt gefülltes Gefäß zu hängen, wodurch die schäblichen Miasmen und aus den Abtheilungen aufsteigenden üblen Dünste neutralisirt werden. Der Fußboden sei fo eingerichtet, daß fich der Urin in einem darunter stehenden Eimer sammelt, der taglich zweimal auszuleeren ift, benn das Kaninchen urinirt ftark und der Urin führt hauptfächlich den üblen Geruch herbei. Sollte trot alledem letterer dennoch übershand nehmen, so rühre man etwas im Clorkalk und schütte einige Löffel voll Effig hinein, wonach fich die schadlichen Dunfte verziehen werden. Die Fenfter muffen tag= lich geöffnet werben, um ber frischen Luft Cingang zu verschaffen und zwar in ber warmen Jahreszeit länger als in ber kalten. Rur bei sehr kaltem ober feuchtem Wetter bleiben fie lieber geschloffen. Beobachtet man die borftebend angegebenen Magre= geln, fo wird man gefunde Thiere erhalten und höchft felten oder nie Krantheitsfälle zu beflagen haben. Reinlichkeit, frische Luft und angemeffene Ernährung find die drei Saupterfordernisse zum Gedeihen.

Bei dennoch auftretenden Krankheiten der Kaninchen ist die diätetische Behandlung die Hauptsache, arzueiliche Behandlung aber gleich Null. Wir nennen einige der hauptsächlichsten.

Bauchgeschwulft.

Dieselbe besteht in einer großen Ansammlung von Wasser in der Blase, welche das durch entsteht, daß die Thiere nichts als Grünes zu tressen erhalten, weshalb es gut ist, ihnen ab und zu etwas heu, trocene Blätter oder Kleie zu geben. Gehoben wird dies Uebel durch Absperren in ein anderes Lokal und trocenes Futter mit etwas Salz.

Räube.

Die Räube ift eine sehr unangenehme Krankheit, welche sich gewöhnlich schnell über ben ganzen Körper verbreitet, aus Unreinlichkeit entsteht, schwer oder gar nicht zu heisten ist, weßhalb es am besten ist, bergleichen Subjette schnell zu beseitigen, und ben Stall, worin sie waren, gut zu reinigen, bevor er wieder benutzt wird, zumal diese Krankheit höchst anstedend ist.

Abzehrung.

Dieselbe zeigt sich durch eine auffallende Abmagerung und ist häufig der Borbote der Räude; sie kommt besonders bei jungen Thieren vor und läßt sie nicht selten unter Convulsionen sterben. Sie ist eine von jenen Krankheiten, die leichter zu verhüten als zu heilen sind, und entspringt ebenfalls aus Unreinlichkeit, schlechter Luft und feuchtem Ausenthalt.

Augen fran theit.

Die Augenkrankheit befällt hauptsächlich die Jungen in der Beriode, wo sie entswöhnt werden, und hat ungefähr denselben Ursprung, wie die vorgenannte. Man

fuche baher Alles zu vermeiden, was fie herbeiführen könnte. Absperrung der Kranken in frischer Luft, trockenes nahrhaftes Futter und gute frische Streu sind die einzigen dagegen anzuwendenden Mittel.

Geflügel = Rrantheiten. Das Saushuhn.

Bevor wir zu den zahlreichen einzelnen Krankheiten 'übergehen, denen unfer Haupt-Geflügel, das Kaushuhn, unterworfen ift, seien in dieser Beziehung einige allsgemeine Gesundheits-Regeln aufgestellt, deren Besolgung von größter Wichtigkeit für die Berhütung von Krankheiten ist.

Das Erfte, worauf man beim Salten ber Hühner sehen muß, ift ein auter Stall. welcher, ba sie die Kälte scheuen, so angelegt sein muß, daß sie allezeit trocken, im Win-ter warm und im Sommer nicht allzu heiß wohnen. Namentlich können diese Thiere große Ralte und den tiefen Schnee nicht vertragen, denn fie werden fteif bavon, erfrieren leicht die Fuße und werden am Legen verhindert. Der Sühnerftall muß mehr tang als breit sein und nicht zu hoch, muß starke breite Schlaf- und Sitztangen tragen, wie getunchte bicke Wände haben; bamit beständig frische Luft und Licht darinnen sei, ift er mit einem fleinen Fenfter zu versehen, das burch ein Drathgitter vor etwaigen Raubthieren zu fichern ift. Der Boben bes Stalles und die Stangen muffen bes Schmuhes und Ungeziefers halber wenigstens jede Woche einmal gehörig gereinigt, ersterer bicht mit frischem Flußsand bestreut und auch die Nester öfters mit frischem Stroh oder Heu versehen werden. Manche räuchern zuweilen die Ställe mit Thymian, Lavendel und Majoran aus, Manche auch mit Schwefel; bas ift nicht gut, aber vortreff= lichere Dienste leisten strenge Reinlichkeit und das persische Insektenpulver. Mäusen muß man die Sühner möglichst bewahren und auch, wenn irgend thunlich, neben dem Stalle einen zweigreichen Baum ftehen haben, auf welchem fie bei Regen oder großer Dige Schut finden fonnen. Wird es ihnen gestattet, fich außer auf bem übergitterten oder freien hofe auch noch in Wiesen, Baumgärten oder nahen Feldern und Balbern zu tummeln, fo werden fie fich in solcher Freiheit doppelt wohl befinden und belohnen die lettere dankbar durch das Legen ichmachafterer und ichönerer Gier.

Jur Nahrung dienen den Hühnern außer allen Arten von Getreideförnern und Insetten die verschiedensten Absälle der Hauswirthschaft, wie allersei Gräser zc. Von Gras und Kräutern bekommen sie einen fiarken Eierstod und somit größete und woolschmeckendere Eier, die einen besonders schönen gelben Dotter haben. Man thut ferner wohl, wenn man in der Küche alle Knochen sammelt, diese möglichst klein hackt, in Wasser siede und mit diesem Wasser die Kleie oder das grobe Nehl mit zerhackten grünen Kräutern, wie Salat, Nessen, Kohl, Sauerampser zc. zu einem Teige mengt und solchen abgefühlt den Hühnern vorwirft. Broddröckel und gekochte Kartosseln stellen sie gleichsalls gern. Wenn sie legen, wirft man ihnen die zerriedenen Gierschalen in, zerstoßene Ausserschalen oder sonstige kalkhaltige Stosse, die ihnen wieder Stoss zu neuen Eierschalen ilesern. Shwarze Brombeeren lieben sie überauß, und es ist in dieser Kücksich gut, um den Hühnerhof herum Brombeersträucher anzupflanzen. Bogelz und Bachholderbeeren sind ein tressliches Vorbeugungsmittel wider diele Zusfälle, besonders wider diesen Kopf, Bullen auf dem Leibe und den Durchsall; namentzlich sind ihnen dieselben im Binter zutäglich; man gewöhne sie im Serbst daran, insdem man sie ihnen unter das andere Kutter mijcht; auch, geben diese Beeren ihrem Fleische einen augenehmen Gröchmack. Die Vogelbeeren trochet man für den Winter aund quillt sie beim Gebrauch in lauem Wasser ein.

Die Haushühner lieben frisches reines Wasser zum Saufen; alle Mist- und andere Jauche, wie Basser, das über faulem Holze gestanden hat, ist ihnen nachtheilig. Bo also fein Brunnen oder Teich auf dem Hose ist, muß man für die Hühner und alles Federvieh überhaupt im Sommer einige Gesäße mit frischem, im Linter des Frostes wegen mit warmem Wasser hinstellen. In Städten, wo die Höfe meist klein und oft gevilastert sind, müssen sie in einem bretterum Berschlage zuweilen trockenen Sand bekommen, um sich davin zu baden; dies erhält die Haut und Federn reinlich, und hezwahrt sie vor Ungezieser.

Das beste Vorbeugungsmittel für die meisten Krankheiten ist, daß man die Hühener frei umberlaufen und sie Insekten suchen läßt, oder ihnen zuweilen Schnecken, Fliegen und besonders schwarze Ameisen vorwirft, sowie feingeschnittenenen Knoblauch mit Butter auf einem Brette in den Hühnerstall legt, und in das Getränke Hammersicklag thut.

Much bei dem Maufern, das zwar keine Krankheit, aber doch oft von solcher begleitet ift, kann man vielen Uebeln dadurch vorbeugen, daß man die Hühner warm balt und

ihnen nahrhaftes gutes Futter giebt.

Feindebes Baushuhns.

Die Hühner sind den Nachstellungen des Fuchses, der wilden und oft auch der zahmen Kaye, des Marters, des Itis, des Wiesels 2c., wie mancher Raubvögel ausgessetzt. Die Jungen werden nicht nur von obigen Raubthieren, sondern auch von Hausund Wanderratten 2c. verfolgt. Die Gier saufen nicht nur die obigen Nager, sondern sogna die Hausmäuse aus. Gegen die meisten dieser Feinde schützt ein gut verwahrster Hühnerstall; den Marder, Itis, Wiesel 2c. vertreibt das Getäute des Kindvichs mit den Schellen, wenn das Hühnerhaus über dem Viehstalle ist. Auch glaubt man den Fuchs dadurch vom Hühnerhause abzuhalten, daß man es mit Fuchsgalle bestreiche, und von den Hühnern, wenn man ihnen unter ihr Futter Fuchssseisch gebe.

Läuse, von welchen die eine Art Hühnerlaus, die andere Kapaunenlaus heißt, beunruhigen und plagen sie oft. Die erstere ist sehr häusig; ihr Bruststück, wie auch der
Kopf sind mit einer heraustretenden Spihe versehen, und die Bruthennen werden besonders davon geplagt. Auch trifft man sie in Hühnerhäusern, die nicht oft genug gereinigt wurden, in großer Menge an. Die Kapaunenlaus sitzt vorzüglich auf jenen Thieren, von welchen sie den Kamen hat, ist kleiner als eine Menschenlaus und ihr Hinterförper schwarz gezähnt. Man kann die Läuse dadurch wenigstens unschädlich machen, daß man den Hühnern, die stark damit behaftet sind, zuweilen Schweselblüthe zwischen die Federn und unter die Flügel streut oder den Kopf mit Del oder Theer bestreicht. Vorzüglich befallen sie kränkliche oder magere Hühner und werden diesen wie den Kücklein tödtlich. Scht persisches Insettenhulver oder Basser, worin Koloquinten oder Wermuth und gestoßener Psetser gesocht sind, womit man die Hühner besprigt, bringt das Ungezieser zum Weichen. Das sicherste Mittel aber ist:

Nimm: Weiße Nieswurz & tb. Wasser 4 Quart. Take:
White helleborns \(\frac{3}{4} \) lb.
Distilled water 4 quarts.

Roche dies zu 12 Quart ein, seihe daffelbe durch ein Tuch, mische

Pfeffer, 1 Unze. Gerösteten Taback & Unze. Pepper 1 ounce.
Roasted tobacco-leaves ½ ounce.

(1)

hinzu und wasche damit etliche Male das huhn. Um zugleich auch die Läuse aus dem hühnerstalle zu vertreiben, nehme man Quecksilber, dämpse dasselbe in einem Geschirre mit Schweineschmalz und streiche dies mehrere Tage hinter einander in die Winkel oder Ecken, doch so, daß die hühner es mit ihren Federn nicht abwischen können. Hernach reinigt man den Stall von allem Schmuze und bestreut ihn mit frischem grosben Sande.

Much die Flohe finden fich nicht felten an ben Suhnern und in ihren Ställen in

Menge ein; das Ungeziefer weicht benfelben Mitteln, wie die Läufe.

Zu viel Käfer ober Seuschreden vorzuwerfen, ist ihnen ebenfalls schädlich, und es kommt vor, daß dem Huhne bei diesem Uebel der Kropf aufgeschnitten werden muß. Innerlich haben sie zuweilen an den Zwirns und Springwürmern Feinde, welche

burd Abführmittel wie bei andern Thieren und Menschen zu vertreiben find.

Krankheiten des Haushuhns.

Die Maufer ober ber Feberausfall.

Diese Krankheit ift eine allgemeine des Federviehs, da bei jedem Indivibuum beffelben, jung ober alt, alle Jahre ein Wechsel der Federn eintritt, die alten nämlich

ausfallen und durch neue ersett werden. Hierbei tritt nun eine Art Fieber, ein unbeshagliches Gefühl durch den ganzen Körper des Thieres ein, die Thiere sitzen traurig da und die Federn sträuben sich.

Dieser Zustand kann nur durch gute Wartung und Pflege beseitigt werden, woburch der Ausfall der alten Federn erleichtert und der Zuwuchs der neuen befördert wird. Bei jungen Hühnern stellt sich die Mauser schon früh, zu Ende Juli, bei älteren später, im Sedember und October, ein. Da diese Krankbeit, wie gesagt, eine allgemeine, jährlich wiederkehrende ist, die alls durch fremde Einstüsse nicht herbeigesführt wird, sondern in der Natur der Thiere liegt, so kann dazu nichts gethan werden, als daß man die Hühner, so lange dieser Zustand dauert, rein im Stalle erhält und ihnen gutes, nahrhaftes Futter und frische, zustand dauert, rein im Stalle erhält und ihnen gutes, nahrhaftes Futter und frisches, jedoch etwas abgestandenes Wasser giebt. Man lasse sihnen in diesem Zustande nicht an Insecten und Würmern sehlen, die sie sehr lieben. Ameiseneier, Mehlwürmer, Regenwürmer mische man öfter unter das tägliche, trockene Futter, wie gewärmte Gerste, Hirse, Hans ze. In Frankreich beneht man ihre Federn mit etwas warmen Wein, den man aus dem Munde darüber sprist, welches auch mit blosen warmen Wein, den man aus dem Munde darüber sedern erleichern. Daß die mausernden Hühner die alten Federn gern los sein möchten, gewahrt man daran, daß sie sich oft schütteln und selbst die Federn mit dem Schabel auszuziehen suchen. Etwas Zucker in's Trinkwasser gethan, soll ihnen gleichsalls gut in diesem Zustande bekommen.

Die Schwindfucht ober Abzehrung.

Diese bei bem Gestügel allgemeine Krankheit kommt auch häufig bei ben Höhrern vor. In ihrem Gesolge ift gewöhnlich die Wassersucht. Man will die Ursache berselsben im Kropfe suchen und hier eine große Aehnlichkeit mit der Brustwassersucht des Menschen sinden, die bei den Hühnern jedoch gewöhnlich heilbar ist. Man darf ihnen nur statt aller Nahrung gekochte Gerste mit Mangold oder weißer Beete vermischt, geben und zum Getränke den Saft von derselben, mit Lauart Brunnenwasser vermischt. Wird die Ursache der Krankheit in den Ein geweiden ober in den Haut zeställe der Abeitelben wie vorher angeführt worden; was aber den zweiten Falle desselben Mittels bedienen, wie vorher angeführt worden; was aber den zweiten Fall betrifft, so kann dem Thiere nicht geholsen werden, weil alle zum Leben gehörenden Theile die wirkende Kraft verloren haben.

Der Durchfall ober Durchlauf

foll nach ben Beobachtungen aufmerkfamer Suhnerzuchter, auch einiger frangöfischer Merzte, von dem häufigen Genuß feuchter Nahrungsmittel herrühren; fo kann auch eine Erfältung bei langanhaltender feuchter Witterung und ein feuchter, nicht gehörig troden erhaltener Stall ihn erzeugen, indem badurch die innere Wärme bes huhns abnimmt und bie Spannfraft ber Gefage geraubt wirb, woburch Scharfe in ben Gaf= ten erzeugt und ber Abgang ber Excremente in fluffiger Geftalt beforbert wird, welches, wenn biefer Buftand nicht balb gehoben wird, nachtheilige Folgen für bas huhn hat. Ift ber Durchfall burch einen Berbauungsfehler, Unberbaulichkeit, entftanben, fo hat man nicht gleich nöthig, ftopfende Mittel anzuwenden, fondern man wartet bier erft ein Baar Tage ab ; benn man gewinnt beim britten ober vierten erft die Ueberzeugung, baß es fein Unverdaulichfeifsfehler, fondern eine wirkliche Rrantheit ift. Diefe zeigt fich auch schon daran, daß der Abgang der Excremente sich sehr klebrig zeigt, die Afterfedern so verklebt, daß der volle Abgang nicht gehörig geschehen, kann. Man muß daher die Suhner aufnehmen und befehen, ob fein Unfat geschehen ift, und ift er geschehen so musfen die Federn um ben After herum abgeschnitten und die ftebengebliebenen mit warmen Baffer abgewaschen werben, damit der Abgang des flüffigen Miftes frei bleibt, welches die Kur sehr erleichtert. Man gebe den Hühnern hier als Heilmittel die Schoten oder grunen Schalen ber Erbien, nachbem fie borber in fiebendem Baffer geweicht murben. Mit biefem Mittel fahrt maa einige Tage fort, und follte die Stopfung des Durchfalls hierdurch nicht geschehen, so thue man etwas zerftoßene Tormentillwurzel hingu., Fran= gösische Nerzie halten dieses Mittel für unsehlbar. Gine noch schnellere Wirkung soll bas geraspeltehirschhorn thun. Man läßt ein paar Finger voll bavon in gutem rothen Wein

weichen und giebt bavon täglich bes Morgens und des Abends sieben bis acht Tropfen jedem Huhne; der Durchfall darf aber nicht durch eine Unverdaulicheit entstanden sein, weil sonst dieses Mittel als schädlich nicht angewendet werden kann. — Tormentillwurzel in Wein gekocht und täglich dem Huhne einen Theelössel voll davon gegeben. — Man koche Keis mit Milch und süttere damit die kranken Hühner. — Man röste Hafer gelbsbraun, mahle denselben auf einer Küchen-Rassenühle, vermische das Gemahlene mit zerstoßener Baldrianwurzel und darauf Braundier, lasse es stehen und sich gehörig mischen und gebe den kranken Hühnern des Morgens und Weends davon eine kleine Dose, ungefähr von der Größe einer Bohne. — Zum Getränk reiche man den kranken Hühnern Quittenwasser, d. h. Wasser, worin Quitten abgekocht wurden; oder Wasser, worin berrostete Kägel liegen, oder Wasser, worin einige Gran Alaun aufgelösk wurden.

Die Berstopfung,

eine entgegengesetzte Krankheit von der vorigen, welche von dem Genusse einer zu großen Menge trockener und erhibender Nahrungsmittel, zu lange fortgesetzt und nicht gehöriges Sausen dazu, herülpt; z. B. von dem Ausgesiedten des Getreides, dem Hazerter, hans, dem Samen des Spergels oder Hühnerdisse zc., heilt man, wenn man den Höhnern auf längere Zeit Beißbrod, in Kaldaunen-Boullion getaucht, giebt; weicht das Uebel diesem Mittel nicht, dann nehme man den augesetzen Schaum im Topfe mit dem Schaumlössel heraus, sehe ein wenig Roggenmehl und fein gehackten Lattick hinzu, lasse Alles zusammen kochen und gebe es den Hühnern, und sollte das hartnäckiege Uebel diesem Mittel noch nicht weichen, dann nehme man 2 Unzen (4 Loth) Manna, die man sogleich in der vorhergehenden Zusamnensehung, welcher man zu diesem Zwecke mehr Flüssigsetzt giebt, auflöset, darin Weißbrod feuchtet und diese sheine vorwirft; sie werden davon fressen, und die Ersahrung hat bewiesen, daß es keine Versstopfung giebt, die nicht durch dieses Mittel gehoben wird.

Die Darre ober Darrsucht,

eine Fettbrujenkrankheit, wenn nämlich die Fettbrufen über bem Schwange verftobit und berhartet find, wodurch leicht eine Entzundung und Giterung derfelben entfteht. Die daran ertrantten Thiere laffen die Flügel herabhängen, dabei ftrauben fich die Rebern, und bas huhn fucht mit feinem Schnabel nach ben franken Theilen bingureichen. um fie vielleicht zu öffnen, babei frift es wenig und magert ab. Die Urjache ber Rrantheit ift eine Berdidung des Blutes und ber Lymphe; auch Erfaltung, Mangel an Reinlichkeit und der zu häufige Genuß von erhitzendem Futter können zu ihrer Ent= ftehung Bergnlaffung geben. Das Auffteden ber Blaschen ober ber Gefchwure mit einer Rabel will man nicht gut heißen, beffer foll es fein, bas ausgebildete Wefchwur - it einem icarfen Meffer wegguichneiden und die dadurch entstandene Bunde mit ungefalgener Butter und Afche gu beftreuen. Um bie verharteten Drufen zu erweichen, tann man fich auch ber Altheefalbe bedienen, die Drufen dann öffnen, ben fich angefammelten Giter ausbruden und barauf die Bunde mit einem reinen Lappchen bon Leinen, in warmen Branntwein getaucht, beden. Bur Nahrung reiche man ihnen gefochtes Gerftenschrot und Salat und jum Getrant reines, frifches Baffer, worin man etwas Buder zergeben läßt,

Der Mangel an Fregluft

rührt von einem verschleimten Magen her ober auch von dem Genusse schleckter Nahrungsmittel, die Unverdaulichkeit erzeugen. Man gewahrt dieses Uebel leicht daran, daß die davon befallenen Hühner selbst das bessere Futter, welches ihnen gereicht wird, verschmähen und ermattet und traurig auf ihrer Steige sigen. Das beste Mittel ist grob gestoßener weißer auch schwarzer Psesser, unter Butter gemischt, und dem franken Huhne des Tages einige Male davon in bohnengroßen Quantitäten eingegeben. Das Bressen ist dabei ein Gemisch von ganz klar zerstoßenen Eierschalen, gehacktem Salat und Kleie, mit einem Zusate von Zucker.

Die Gicht, bas Podagra ober Zipperlein.

Die Zeichen dieser Krankheit sind eine Steifigkeit und Anschwellung der Beine der Hühner, so daß sie nicht, wie gewöhnlich, laufen und sich auf die Stangen im Hühnershause oder Stalle segen können. Diese Krankheit rührt von seuchten, unreinen Stälsten her; daher muß man, um sie zu verhindern, das Hühnerhaus oder den Stall immer rein halten und es verhüten, daß sie nicht in ihrem Wiste umherlaufen, weil dieser sich an ihre Füße hängt und dieses lebel verursacht. Auch such und zu verhindern, daß sie nicht dem Froste ausgesetzt werden, der Stall eine hinlängliche Wärme durch seine Lage erhalte und von Zeit zu Zeit im Winter durchräuchert werde. Als Heilmittel wird Hühnerfett und in deisen Ermangelung frische, ungesalzene Butter empfohlen, womtt man die Beine einreibt; dann Wärme und gesundes Futter und Getränk, weister ist hier nichts zu thun.

Die Augenentzündung ober bas Augenweh,

auch ein Uebel, welches die Sühner befällt und seine Entstehung in einer zu icharfen. mit Salz beladenen Lymphe hat, welche an den Augen nagt und fticht und oft fo lebhafte Schmerzen verursacht, daß die damit befallenen Buhner weder fressen noch faufen fonnen. Es giebt gegen biefes Uebel kein befferes und fichereres Mittel, als bie Au= gen mit Portulatwaffer, mit warmer Milch, mit Giweiß, welches man zu Schaum ge= schlagen und etwas Alaun hinzugethan hat, oder auch mit leichtem Weine zu waschen. Um die frankhafte Ursache auch noch auf eine andere Seite zu wenden, während man das eine oder das andere der eben borgeschriebenen Mittel anwendet, ift bei einer gwedmäßigen Diat auch ber Leib offen zu erhalten. Man mische mit Waizenkleie fein zer= hadten Mangold und ein wenig Manna und gebe ihnen diefes Futter; bamit aber auch das Thier bei ber Ausleerung bestehen fann, wenn nämlich der Genuß des Fut= ters etwas ftart barauf wirfen follte, fo gebe man ihm von Zeit zu Zeit etwas Sirfe, welche feiner Fregluft zu reigen bient. Diefes Mittel bient auch gegen bie Berftopfung. Bum Getrant reiche man Waffer, worin etwas zerstoßener Pfeffer gethan worden. Dierher gehören auch die Entzündungen der Augen, die von außeren Einwirfungen geichehen, wie 3. B. das hineinfliegen von Staub ober Sand, das hineinhaden von anderen Sühnern bei ihren Streiten, durch das Berleben beim Durchftreifen durch Dornheden 2c. Bei einfachen Verwundungen des Auges dient das Baichen beffelben mit lauwarmem Waffer bes Tages einige Male, wozu man einige Gran pulverifirten Mauns sehen kann ober auch aufgelöften, weißen Bitriol in gleicher Quantität, 3. B. zu Lart Baffer. 2013 ein wirksames Mittel für Augenentzundungen wurde von Sall in Frankreich folgendes Mittel, welches er selbst mit großem Erfolge bei feinen Subnern angewendet hat, empfohlen. Man nehme Odfenzungen- und Gundermanns-fraut, von jedem gleich viel und drücke den Saft davon heraus, so viel, daß es ein Schoppen wird; hierzu sehe man 4 Eklöffel voll weißen Wein und beneße damit die entzündeten Augen des Suhns bes Morgens und des Abends mit einem fleinen Saarpinfel, wie ihn die Maler und Colorirer zu ihren Arbeiten gebrauchen; dabei gebe man thnen fühlende Nahrungsmittel, besonders Waizenkleie, die in dem Abspüllwasser des Tafels oder Tisch-Geschirres gekocht worden, zerhacken Salat, Lattichblätter, Mangold 2c. Man fann auch die entzunderen Augen zu ben beiden angegebenen Tageszeiten mit Kornbrauntwein, dem gur Sälfte Baffer hingugefest worden, mafchen. Der grune Staar wird am besten burch eine Operation mit einer Nadel oder einem scharfen Meffer geheilt, wobei aber große Vorsicht nöthig ift. — Beizmittel find nicht immer geschickt bagu.

Die Sühnerseuche.

Gegen die Hühnerseuche, wenn nämlich die Hühner häufig so wegsterben, ohne daß man die Ursache davon entdecken kann, hat man zwei probate Mittel: 1) Man siedet eine Handvoll Asche der Sichenrinde in einem Quart Wasser und läßt sie davon saussen. 2) In einer halben Kanne Wein und ebensoviel Wasser siedet man eine kleingebacke Knoblauchzehe und einem Löffel Salz eine halbe Viertelstunde, thut alsdann eine halbe Kanne Baumöl hinzu, rührt Alles wohl durcheinander und giebt jeden Huhn des Tags erliche Löffel voll davon ein.

Der Pips.

Der Bivs ift eine Unreinigkeit der Lumphe, welche die Circulation ber Säfte verhindert, woraus mit der Zeit eine Berftopfung der Nasen= oder Schnabellocher und der zarten Drusen in der Schleimhaut auf der Zunge, wie eine Berhärtung der Zungenspie entsteht, auf welcher sich eine kleine harte weiße Saut oder Schuppe bildet, welche am Ginnehmen ber Nahrung hindert. Wenn bas Uebel überhand nimmt, fließt eine gabe Feuchtigkeit aus ber Nase bes Kranken und bem weit aufgesperrten Schnabel. Diefer Bufall entsteht gewöhnlich von unreinem und faulem Baffer ober von foldem, welches in frischen, eichenen ober fichtenen Wefagen fich fammelt, ober bon fehlerhaftem und zu heißem Futter, besonders bom Genuffe des frifden warmen Brodes, ber fri= ichen Körner gur Erntegeit 2c. Man heilt biefe Rrantheit am ichnellften baburch, wenn man dem damit befallenen huhne die feste harte haut mit einem scharfen Federmeffer von der Zunge ablöst und bemselben darauf ein kleines Stückhen Butter oder beffer einige flein geschnittene Studchen Sped, in geschabtem rothen Spiegglangpulver um= gewälzt, eingiebt. Nachdem dies geschehen ift, nimmt man aus einem Flügel einen fleinen Federfiel, bestreiche benselben mit Del ober Fett und stede ihn quer burch die Nafenlöcher. Ber aber mit dieser Operation nicht umgehen will ober kann, ber mag auch folgendes Mittel anwenden: Man mische Rübenfraut ober klein gehachte Rüben, die wie Sauerfraut sauer geworden find, einige Tage unter das Futter. Ober: man nehme Brodwürfel, tauche diese in Essig und reiche dem Thiere 3-4 Broden taglich. Ober: man weiche etwas Rummel in warmes Baffer ein, laffe biefen auf bem Dfen einige Stunden quellen lege fobann einige zerschnittene Brobrinden und Gerften= förner hinein, rühre diese Masse unter einander, daß sich der Kummel anhängt, setze das Gefäß die Nacht hindurch wieder auf den Ofen, rühre es noch einmal des Morgens unter einander und fete es ben Buhnern fruh, wenn fie aus bem Stalle kommen und noch hungrig find, in einem flachen Gefäße vor und gebe ihnen nicht eher Futter, als bis dies Alles aufgezehrt ift.

Dider Ropf.

Diese Krankheit ist, wosern man nicht bei Zeiten vorbeugt, nicht nur tödtlich, sondern auch anstedend. Die gewöhnlichste Ursache ist der Genuß seuchten dumpfigen Futters. Man reibe solchen Hühnern Zunge, Gaumen und Nasenlöcher gelinde mit Salz, gebe ihnen hernach 1—2 Theelössel voll weizen Bein, ebensoriel weißen Thran und etwas seingeschabten Knoblauch mit Butter ein. Findet man, daß ein solches Huhn einen leeren Kropf bat, so gebe man ihm 3—4 Stücksen länglich geschnittenes, in Basser getauchtes Brod, sondere es von den Gesunden während einiger Tage ab und süttere es mit Buchwaizengrüße und Brodkrumen. Wenn aber am solgenden Tage das Kranke noch nicht fressen will, so wiederhole man die Kur noch 3 Tage lang, bevorman es wieder frei umherlausen läßt. Hat ein Huhn, wie ost vorsommt, neben einem dicken Kopse auch den Pips, so operire man zuerst diesen, nehme alsdann ein haselnußgroßes Stück stein gehackten Rauchtabacks, rolle diesen so lange und in so viel Butter, dies er zusammenhält und gebe dies ein.

Die Rräke:

Die Kräße ist ebenfalls eine gemeine Krankheit der Hühner, wobei ihnen — außerder Mauserzeit—die Federn aussallen. Man giebt dagegen klein gehackte Salatblätter zu fressen, auch Beeten und Kohl mit Kleie vermengt und in etwas Wasser gemischt, zerner bläst man mit dem Munde warmen Wein auf den leidenden Theil und läßt das Thier in der Sonne oder beim warmen Ofen abtrocknen.

Epilepfie.

Das meiste Federvich ist der Epilepsie oder fallenden Sucht unterworfen. Das beste Mittel wider dieses Uebel ist, daß man ihnen die Nägel beschneidet und mit Wein benetzt, 8 Tage lang gekochte Gerste und hernach zum Abführen Kohls und Beetensblätter wie schließlich 2—3 Tage lang reinen Waizen giebt.

Ratarrh.

Der von zu großer Sige ober Kälte entstehende Katarrh ober Fluß giebt sich fund burch ein Röcheln, welches ihnen häufig Convulsionen verursacht und wird entweder durch Reinigung der Rase mit einer Feder, oder wenn an Augen oder Schnabel ein Geschwür entsteht, durch Oeffnung besselben geheilt, und die Bunde mit warmem Essig ausgewaschen.

Bergiftung.

Da die Hühner, wie überhaupt alle Bogel, einen stumpsen Geschmack haben und nicht kauen, sondern nur schlucken, so vergisten sie sich leicht. Man hat sie besonders vor Petersilte, dittern Mandeln, Körnern von Weintrauben, Kaffeesohnen, Kaffeesah, wie namentlich vor den Abgängen von denjenigen Hausthieren, die an Ruhrfrankheisten, wie z. B. Milzsbrand, gestorben sind, zu bewahren; denn sie verschlingen und fressen dies, ob es ihnen gleich schädlich und oft tödtlich ist.

Raftriren.

Das Kaftriren behufs besserer Mästung ist eine hirurgische Operation, über welche hier ebenfalls eine kurze Anleitung folgen mag.

Rastriren des hahns.

Einen kastrirten Hahn nennt man Kapaun und die Kastration geschieht auf folgende Beife. Man fucht die erften im Jahre gezogenen Sahne dazu aus; boch icha: bet es auch nichts, wenn man fie von einer späteren Brut nimmt und biefe Operation erft im fpateren Berbft geschieht, im Fall nur noch 8-14 Tage lang warme Bitterung gur Berheilung eintritt. Die Sahne, die dazu geschickt sein follen, muffen einen ein= fachen und feinen fronenartigen Ramm haben, wie blaue Baden, und frei auf bem Sofe unter den Suhnern umherlaufen, benu eingesperrt und von den Suhnern abgesondert bleiben ihre Hoden auch bei dem besten Futter immer klein. Wenn sie um , Johanni zu krähen ansangen oder 12 Wochen alt sind, Lust zur Begattung zeigen, und ber Sporn allmählig ftart herauszuwachsen beginnt, was ein Zeichen ber zunehmenden Größe des Hoden ist, so ist es Zeit sie zu kastriren. Es gehören zu diesem unangeneh-men Geschäfte, vor welchem sie 24 Stunden lang fasten mussen, 2 Personen. Eine nimmt den jungen Hahn und legt ihn umgewendet mit dem Ruden in die beiden fla= den Bande, fo daß der herabhangende Ropf auf fie gu, den hintern Theil aber gegen die andere Berfon gerichtet ift. Sie brudt alsdann dem Bogel die beiden Fuße mit ben beiden Daumen bis zur Seite bes Leibes nieder und zwar, ohne ihn schädlich zu brutfen, so fest, daß er fich nicht regen kann, und giebt ihm dabei die Richtung, daß er mit bem Steiße etwas aufwärts gegen die Person liegt, welche die Operation verrichten foll. Diese rupft nun in guter Fingers-Breite unter bem Steiße die Federn ganz behutfam und einzeln aus, macht quer über bem Bauche mit einem scharfen Febermeffer einen Ginschnitt von ungefähr einen Zoll ober so weit, daß man bequem mit dem Zei-gefinger hineinfahren kann, und hier muß sie sich wohl vorsehen, daß die mit den Fette heraustretenden Gedärme nicht beschädigt werden. Sobald man die Eingeweide durch bie Deffnung fieht, befeuchtigt man ben Finger mit Baumol, greift auf ber linten Seite bes Ginschnittes neben ben Gingeweiben bis an ben Ruden hinein, in welcher Gegend auf jeder Seite ein Soben gleich einem länglichen geschälten Manbelfern ans gewachsen fühlbar ift. Mit ber größten Behutsamkeit theilt und löst man erft ben rechten, dann den linken ab; denn wurde man hier nur einigermaßen Gewalt aus= üben wollen, so zerreißt man leicht die zarten Blutgefäße; das arme Thier würde sich verbluten und unter der Operation sterben. Da die Boden gern bis in die Brufthoh: lung vorschlüpfen, so muß man den Finger immer ein wenig frummen, um so diefe gludlicher herausziehen zu können. Sind fie abgelöst, fo ftedt man zur balbigen Heilung der Bunde und Berhütung der Entzündung ein Studchen frischer Butter von ber Größe einer Saselnuß in bie Deffnung. Sierauf ftreicht man forgfältig alle hers porgetretenen Gebarme und Faserchen gurud, naht mit einer feinen Rabel und einem feibenen Faben die Rige zu, verwahrt das Ende mit einem Ruötchen, damit er beim

Auf= und Absteigen des Bogels nicht aufspringen kann, bestreicht zulett noch diese Desse nung mittelst einer in Baumöl getauchten Feder, und bestreut sie mit reiner durchgessiedter Asch dies geschehen, so schneidet man dem Kapaun die beiden Sporne an den Beinen ab, bestreicht die Bunden ebenfalls mit Baumöl und bestreut sie mit Asche. Aun wendet man den jungen Hahn die Hand und, so daß er wieder aufrecht mit dem Kopse gegen die operirende Berson seine Richtung bekommt, und es ersolgt eine zweite Verschung am Kamm und an den Bartlappen. Es werden ihm nämzlich mit einer Scheere oder einem scharfen Federmesser die herabhängenden Glocken und der ganze Kamm abgeschnitten, weil letzterer sonst in Kurzem zu einer solchen Größe wächst, daß er seitwärts an den Augen herunterhängt und das Thier am Sehen hinz dert. Zur Zierde drückt man oft in den noch Cutenden Kamm entweder einen oder beide abgeschnittenen Sporne ein; diese bleiben leicht sitzen und wachsen werheilung der Bunde nicht abkraft. Hierauf bestreicht man beide Bunden mit Baumöl und überzstreut sie die mit Aschen. Hierauf das hervorquellende Blut gehenmt und die Bunde gesheilt werde.

Die verschnittenen hähne werden etwa 8 Tage lang im Stalle mit Bier und Brodgut gevflegt, auch reichlich mit Wasser versehen, weil die hitze, die sie ausstehen müssen, ihnen den heftigsten Durst verursacht. Sie wachsen alsdann geschwind, mausern sich nicht wieder, bekommen hohe lange halse und Bürzelsedern; die gekrümmten Schwanzsedern werden größer, die Stimme wird heiser und das ganze Thier zahm, gebuldig und die Einsamkeit liebend.

Raftriren des huhns.

Auch die jungen hennen kann man verschneiben; sie heißen dann Poularden. Man rupft in der Gegend hinter dem Steiße, wo sich unter der haut ein weißes runsdes hügelchen, wie eine haselnuß groß, befindet, die Federn behutsam aus, macht sodann mit einem schafelnuß groß, befindet, die Hedern Ginschnitt von der Größe einer welschen Bohne, und hier wird man die Gebärmutter, in welcher beim Treten die Smpfängniß geschieht als ein rundes weißes Gewächs zu sehen bekommen. Hierauf drückt man mit dem Finger unter dem Steiße etwas auswirts; so tritt die Mutter ausdem gemachten Einschnitte heraus. Diese wird mit einer Scheere, da wo sie angewachsen ist, abgeschnitten und, die Dessinung entweder offen gelassen und mit Butter und Asche bestreichen der wenn etwas Butter in dieselben gekommen sit, zugenäht, mit Oel bestreichen und mit Asche bestreut. Uedrigens werden den Poularden, wie den Kapaunen, Kamm und Bartlappen abgenommen, und sie erhalten auch einige Tage Brod und Bier. Sie lausen alsdann unter den hühnern herum, wachsen aber so schnell und groß, wie ein männlicher Kapaun.

Wer noch keine Erfahrung in dieser Operation hat, kann an einer abgeschlachteten henne die Lage ber "Mutter" und die Urt, sie auszunehmen, leicht kennen lernen.

Das Perlhuhu.

Dies Geflügel stammt aus bem westlichen Africa, beshalb ber englische Namen "Guinea-hen" und lebt in seiner Heimath wild in großen Bölkern. In Europa meist nur als Ziervogel gehalten, ist dies Huhn in Amerika ein allgemein verbreitetes Haus-Geflügel geworden. Seine Eier werden für die besten und wohlschmeckendsten gehalten und auch sein Fleisch, namentlich das der jungen, ist äußerst zart und ähnelt dem der wilden Wachtel, "quail."

Eine henne legt im Sommer 80—100 Eier, meist jeden Tag und zur bestimmten Stunde. Man hat die Sier mit großer Vorsicht aus dem Nest zu nehmen und darf dies nicht mit der Hand thun, denn der Vogel wittert den Geruch des Menschen nach der leisesten Berührung seines Nestes und legt dann nicht wieder in dasselbe; die Farmer pflegen sich deshald zum Sier-Ausnehmen eines langstieligen Kochlössels zu bedienen. Die henne legt 16—24 Sier, bevor sie brüten will. Die Sier sind rundlich

verhältnißmäßig klein, haben aber einen sehr großen bunkel orangefarbigen Dotter und sind außen gelblich weiß und rothbraun gesteckt ober vielmehr geperlt. Die Brutzeit währt 27 Tage.

Das Perlhuhn liebt hohe Sitstangen und schläft nicht gern auf ebenem Boden: im Freien übernachtet es gern in hohen Baumkronen. Ursprünglich gegen Nässe und Kälte empsindlich, hat sich dieser Bogel hier soweit vollkommen akklimatisirt, daß er unsere kältesten Winter sehr gut ohne besondere Vorkehrungsmaßregeln aushält. Die Thiere laufen gern in Gärten und auf den Hofe umher und wollen stets Sand zum Scharren und Fressen haben. Sie sind etwas zänksischer Natur und beißen andere Hührer wie auch Menschen zuweilen nicht ungefährlich mit ihren scharfen Schnäbeln. Ihr Geschrei ist unschön.

Die Jungen, welche vor der Mauser rostgelb und bräunlich bandirt, am Kopf mit schwärzlichen Längsstreifen versehen sind und orangegelbe Füße haben, verlangen eine sorgfältige Behandlung. Man giebt ihnen gern anfangs eingequellte Maisgrüße und gekochtes Hühnerei, wie frischen süßen Käsequark.

Rrantheiten des Berlhuhns.

Außer den Krankheiten der Haushühner bekommen die Berlhühner zuweilen einen grindigen Ropf, den man ihnen meist durch wiederholtes Bestreichen mit ungesfalzener Butter glücklich heilt.

Der Fafan.

Man unterscheibet bekanntlich ben Golbfasan und ben Silbersasan, die beide zu ben schönsten und prächtigsten Gestügel = Sorten zählen, die es giebt, deren Zucht hier zu Lande aber noch nicht so ausgebehnt ist, als sie es verdient.

Die Heimath des Fasans ift Japan, China und die öftliche Mongolei, wo er in Hölzern und heiden wild lebt und sich von allerlei Gesäme und Gewürm nährt. Gestangene, die sich dauerhafter zeigen, als man gewöhnlich annimmt, und ziemlich hohe Kältegrade — besonders die Hähne, die Hennen sind weit zärtlicher — ohne Schaden ertragen, läßt man Sommers und Winters (ausgenommen dei sehr strenger Witterung und hohem Schnee) auf dem Hof, im Garten und in dem übergitterten Hühnerraum herumlausen und behändelt und füttert sie wie Hühner, nur sorge man für möglichst viel Insekten; auch Grünes und namentlich Obst. Aepfel, lieden sie sehr.

Die Hühner treten im April auf die Balze, lassen dabei eine zischende Brutstimme hören, und sind dann so hitzig und eistig, daß oft in einem Kampse, wobei sie gleiche Posituren wie der Haushahn annehmen, eines das Leben lassen muß. Man rechnet auf einem Hahn 4—6 Hennen, und diese legen gegen Ende April, wenn sie frei umherslaufen, unter Büsche in rund gescharrte Löcher, wenn eingesperrt auch in Restförbel0–15 Gier. Die Gier des Goldsfasans sind länglich und hellroth, die des Silberfasans diaßerötlichgelb mit bleichen weißen Punkten. Erstere werden in 23, letztere in 25 Tagen ausgebrütet. Allein die Hennen sressen gern ihre eigenen Gier auf, weßhalb es beiser ist, ihnen dieselben fortzunehmen und sie durch Hühner oder Puthennen ausbrüten zu lassen.

Die Jungen sind in den ersten Wochen sehr zärklich und verlangen die forgsamste Pflege. Man füttert sie mit kleingehacktem Si, Würmern, Ameiseneiern und später mit eingeweichter Semnkel, gequellter Welschorngrüße und dergleichen. Erst im zweisten Jahre erlangen sie die Größe und Farbenpracht der Eltern. Ihr Alter bringen sie auf 12 Jahre.

Der Silberfasan ist im Ganzen weniger zärtlich als der Goldsasan und wäre sicherlich auch im Freien in unsern Wäldern heimisch zu machen, wenn nicht seine silberglänzende Oberseite ihm jeden Naubthier verrieth und er sich nicht durch seine große Kampflust, wodurch er alles andere Geslügel aus dem Neviere treibt, unleidlich erwiezsen hätte.

Rrankheiten des Fasans.

Die Krankheiten dieser Bögel und beren Behandlung gleichen im Allgemeinen benen ber Hühner, doch mögen die hauptsächlichsten berselben hier besonders aufgeführt werben.

Der Bibs.

Diese Krankheit des Fasans ist, wie bei dem Haushuhn, eine Art von Katarrhalsfieber und wird dadurch geheilt, daß man dem kranken Bogel etwas zerstoßenen Knobstauch mit Butter täglich zweimal einstopft. Die Zungenhaut abzulösen oder die Fettbrüse auf dem Steiße auszudrücken, ist Quälerei und schadet oft mehr, als es nügt.

Durchfall.

Beim Durchfall der Fasanen gebe man zuerst Butter oder Sped zur Stärkung der kranken Gedärme, sodann 6—8 weiße Pfefferkörner zur Erwärmung und Anregung, und hernach gutes nahrhaftes Futter.

Gallenruhr.

Dies Uebel ift eine ber häufigsten Fasanen Krankheiten, gegen bas man aber leis ber noch kein wirksames Mittel kennt. Die Patienten geben flüssige, grünlichbraune Exkremente von sich, fressen nichts und sterben meist.

Die Maufer.

Während ber Maufer füttert man fräftig, besonders viel Ameiseneier. Kurz nach beren Genuß durfen die Fasanen kein Basser erhalten; sie saufen sonst leicht zu viel und werden dadurch wirklich krank.

Der Pfau.

Der allbekannte Pfauhahn ist wegen ber wunderbaren Pracht seiner Bürzel-und Schwanzsedern, wegen seines ansehnlichen Wuchses, seiner präcktigen Stellungen und seines stolzen Ganges und der zierlichen ungezwungenen Berhältnisse seinen Körpers einer der schönften Ziervögel der Parkgärten. Ein Ausvieh ist er im Uedrigen nicht au nennen, wenn man nicht etwa Werth auf die Wetterprophezeiungen des Pfaus durch sein Geschreit jedenfalls durch sein Geschreit bei nahendem Regenwetter legt, die aber an Sicherheit jedenfalls durch die sich immer mehr vervollkommnenden Berichte unseres meteorologischen Bureaus weit übertrossen. Bei ihrer einzigen Farbenpracht, der sie sich auch bewußt sind und die nur beeinträchtigt wird durch ihre nicht schönen Füße, sind die Pfauen auch außerordentlich reinlich und verscharren sogar ihren Unrath, wie die Kahen. Sie sliegen etwas schwerfällig, aber gern auf die höchsten Bäume und Dächer und von hier ist es, wo der Hahn, wenn ihm etwas Unerwartetes aufstöht oder bei Wechsel des Wetters oder zur Zeit der Paarung, sein durchdringendes, stundenweit hördares, häßliches Weschrei z pao! pao! erdönen läßt. Außerdem geben beide Geschlechter noch einige kreischende und knurrende Töne von sich. So schön die Pfauen sind, so herrisch und zänkisch sind sind sied verben an 25 Jahre alt.

Die Heimath bes Pfaus sind die Wälder und Ebenen Oftindiens. Schon Salomo brachte ihn nach Sprien, und Alexander der Große nach Griechenland, von wo er sich über die andern Länder und Welttheile verbreitete.

Wir laffen ihn als Schmuckvogel hier auf den Höfen und Parkanlagen — nur ja nicht in Blumen= ober Küchengarten umherlaufen. Im Sommer schläft er sowohl

mit verstedtem als mit blos eingezogenem Kopfe und ausgestrecktem Schnabel gern im Freien auf Bäumen, verlangt aber im Winter einen geräumigen Stall, wo er auf erhöster Stange ruhen kann.

Man füttert ihn wie die andere Hühnerarten mit Mais, Waizen, Gerfte, Hafer, Erbsen zc. Bei Waizen befindet er sich am besten. Die Pfauen sind ziemlich gefräßig und, wenn sie immer Insetten, Gras und kleine Kieselsteine suchen können, Krankheiten wenig ausgesetzt.

Hahn und henne sind Ansangs April außerordentlich hitzig. Die henne scharrt sich am liebsten an einem möglichst verborgenen Orte ein Loch, schleppt etwas Heu und Stroh hinzu und legt dann einen Tag um den andern 5, und wenn man diese wegenimnt, die 15 braungelbe, strohgelbe oder weißliche Eier, welche am dickeren Ende meist dunkelschmuzig gesteckt oder punktirt sind. Sie brütet diese in 28 Tagen aus, ist aber während dieser Zeit gegen sede Störung so empfindlich, daß ein undedeutendes Geräusch oder ein Schreck sie leicht zu längerem oder gar gänzlichem Meiden des Nestes bewegt. Wer ihr also kein ganz sicheres und ruhiges Plätzchen gewähren kann, thut besser, die Sier Truthühnern unterzulegen. Der Pfauhahn nuß im ersteren Falle unbedingt stets don der henne fern gehalten werden. Die Psauhenne führt ihre Jungen im Allgemeinen gut, liedt es jedoch zuweilen, des Nachts die zarten Kleinen zu verlassen und underkümmert allein hoch zu schalchen. Dem muß dann durch Verschneiden ihrer Flügel, Beseitigen der betressenden Sitplätze und allabendliches Nachsehen abgebolsen werden. Gegen Nässe und Kälte sind die Jungen sehr zärtlich.

Rrantheiten bes Pfaus.

Die meisten Krankheiten haben die Pfauen mit den hühnern gemein und auch der ren Behandlung ist eine gleiche.

Zuweilen pflegen die Pfauenhennen, wenn fie legen, gang dumm oder blobe gu werben. Man setze ihnen dann in Baffer gequellten Baizen, hafer oder geröstete Bohnen vor.

Erfrankte Junge kurirt man gewöhnlich durch Mehlwürmer, Engerlinge, Spinnen, Ameiseneier und bergleichen.

Der Puter.

Die Heimath ber Puter ober Truthühner, dieses stattlichen Gestügels, welches wir gezähmt heute durch die ganze Welt verbreitet sehen, ist Nord-Amerika.

Die Nahrung und Lebensart dieser Thiere ist meistens dieselbe, wie die der haushühner; nur sind sie in der Jugend weit zärtlicher und schwerer zu erziehen. Da sie Reinlichkeit sehr lieben und gerne hoch sihen, so weist man ihnen einen saubern mit Stangen und Nestkörben, wie bei den hühnern angegeben, versehenen Stall zum Nachtquartier an. Uedrigens läßt man sie, wo man ihrer wenige hat, auf dem hofe und in Parkgärten herumgehen; wo man aber ihre Zucht ins Große treibt, da werden sie auf Triften und im herbst auf Stoppelfelber getrieben. Kälte und Rässe werden ihnen nachtheilig.

Wie die Haushühner, haben die Buter ebenfalls die Gewohnheit, ihre Eier weggutragen. Läßt man ihnen das zu, so brüten sie dieselben gern heimlich aus, verstecken ihre Jungen und führen sie an Orte, wo sie keinen Menschen bemerken und wo oft auch keine Nahrung für sie ist. Wohl gedeihen solche Jungen besser und können mehr verstragen, als die durch menschliche Beihülse erzogenen; nur muß man sie gegen den nächssten Winter in Schutz nehmen.

Man füttert die Alten, wie andere Hühner, mit Mais, Gerste, Hafer, Abfällen 2c. und setzt ihnen, im Winter namentlich, gern gestampsten Kohl, gelbe Küben und Karztoffeln mit geschrotetem Mais oder Getreide vor. Frisches Wasser und Gras verlanzgen sie immer; vor den Saamen des rothen Fingerhuts, der Petersilie und vor bittern

Mandeln und berartigen Kernen muß man sie sorgsam in Acht nehmen. Die Jungen bekommen in den ersten 24 Stunden gar nichts zu fressen, dann hartgekochte und feingeschnittene Eier, die nach etlichen Tagen mit gedrühtem Maismehl und sein geshackten Zwiedeln oder Schasgarbe vermischt werden. Nach & Tagen füttert man sie außerdem mit klein geschnittenem Salat, Nesseln und in Milch abgekochtem Mais oder Getreideschrot. Wenn sie 16—18 Tage alt sind, giebt man ein Gemengsel dieser Kräuter mit Käsequark und bröckelt ihnen Krumen von altem Brode vor. Alte wie Junge bringe man bei schönem Wetter so oft als möglich auf einen Plat mit kurzem Rasen.

Bur Fortpflanzung ift der Hahn am besten im ersten, die Genne im 2-4 Jahre; nachher werden beide gemästet und durch andere ersett. Man sucht hierzu stets die schönften und beften Buter aus; ein Sahn kann 10-15 hennen befruchten. Die Gier werden im März oder April einen Tag um den andern bis zur Zahl von 16-18 Stud gelegt, find länglich, befonders an der untern Seite ftart zugespitt und weiß mit gelb= röthlichen Punkten und Fleden. Wenn die Benne ausgelegt hat, fo bleibt fie auf bem Nefte fiten, und bies ift bie Beit, ba man ihr bie weggenommenen Gier jum Bruten wicbergeben muß, wozu man nur folche wählt, die in lauem Baffer unterfinken. atwei alteften Gier find erfahrungsgemäß meift unfruchtbar und können daher beriveift werben. Die henne brütet 4 Wochen lang und zwar fo beharrlich und leidenschaftlich, baß man ihr nicht nur Gier anderer Buhnerarten und fonftiger Land und Baffervogel unterlegen tann, sondern, damit fie nicht das Fressen vergißt, ihr bas Futter und Getränk neben das Reft fegen, ober gar fie täglich davonnehmen und freffen und faufen laffen muß. Fängt etwa eine henne zu früh mit Brüten an, so opfert man ihrem Berlangen entweder ein Subnerei oder jagt fie öfters vom Nefte, nimmt ihr bas Ei, und wenn das noch nicht helfen follte, taucht ihr täglich zur Abfühlung wieder= holt Bruft und Bauch in faltes Waffer. Andererfeits aber muß man folden, die nicht brüten wollen, den Unterleib kahl rupfen, die entblößte Stelle mit Ressell, den oder mit Branntwein waschen, worin gestoßener Pfeffer gemischt wird. Beides verurfacht ihr ein Brennen und Juden und fie bleibt dann gern auf den fühlenden Giern fiken, besonders wenn man fie noch mit einem Rorbe zudect.

Das Betragen der Puter ist so sonderbar, wie ihre Gestalt, und ihre Stellungen sind im Jorn und bei der Begattung äußerst auffallend und komisch. Jur Zeit der Liebe wersen die Truthähne den Kopf zurück und krümmen ihn mit dem Halse somstich zu einem S, pressen das Blut in die angeschwollenen Fleischslunkern des Kopfes und Hückens, lassen den Nasenzapsen, erheben die Federn, besonders die des Unterleibes und Kückens, lassen den Klügel dis auf die Erde niederfallen, spreizen die meistentheils schön bandirten Schwanzsedern zu einem Fächer aus, den sie bald auf die rechte bald auf die linke Seite bedächtig drehen, schwen zu einem Fächer aus, den sie bald auf die rechte bald auf die linke Seite bedächtig drehen, schwen, schwen in den Flügeln auf der Erde hin, daher dieselben auch immer abgeschlissen sind undschen mit den Flügeln auf der Erde hin, daher dieselben auch immer abgeschlissen sind unfassen bei dem zemaligen Ausspreizen ihrer Federn und Fortschreiten durch die Nasenlöcher einen Theil der zum Ausspreizen nöchigen eingepunnpten Luft wieder von sich, welches einen sonderbaren, dem Schnurren eines großen Spinnrades nicht unsknlichen Ton berursacht. Wenn sie gestört werden, sind sie sehr aufgebracht, legen ihre Federn einigermaßen wieder zusamen, verändern ihr sonst dumpfes Kullern in ein lautes und volles, kehren aber bald wieder, wenn sie nur einigermaßen Ruhe bemerken, zu ihren zürtlichen komischen Tänzbeleien zurück.

Hunger, Durft, Verlangen nach ihrer Ruheftätte brücken sie, Hähne wie Hennen, burch ben Ruf put! put! aus, und girren in Verwunderung oder Furcht. Die Henne, welche überhaupt in ihrem ganzen Betragen viel sanfter und demüthiger ist, hat einige einfache, melancholisch klagende Töne.

Unbebenklich barf ber Buter als einer unserer schönften, imposantesten, babei auch fomachaftesten, jugleich aber einfältigften Saus= und Ziervögel betrachtet werben.

Rrankheiten des Puters.

Fast alle Krankheiten und beren Kur haben diese Thiere mit den Haushühnern gemein, und es ist dabei weiter nichts zu erinnern, als daß man die Dosis von den dort angegebenen Arzueien gegen namhaste Krankheiten in Rücksicht des größeren Körperbaues verhältnismäßig vermehrt.

Die Beschneidung ober Raftration geschicht wie beim Saushuhn angegeben.

Putfüden = Rrantheiten.

Die Jungen bekommen in den ersten Wochen zuweisen 2-3 Federn am Steiß, deren Kiele voll Blut sind, diese muß man behutsam herausziehen; sonst werden die Thierchen leicht krank.

Wenn nach 6—8 Wochen die Anospen an dem drufigen Fleische auf dem Kopfe treisben, so mussen die Jungen besonders gepflegt werden, weil diese Zeit für sie so gefähre lich ist, wie das Zahnen für die Kinder. Man gebe ihnen in diesem Zustande öfters ein wenig Wein und ein Pfesserbern.

Ihrer Zärtlichkeit halber muffen die Rüchlein ebenso sehr vor Kälte und Nässe, wie vor ftartem Sonnenschein und ihrer garten Füße halber vor Brennnesseln gehütet werden.

Nach Erfältung bekommen sie leicht die Gicht, von schlechten Getränken und Futter den Pips oder die Ruhr. Wärme, bessere Nahrung, besonders frisches Rostwasser sind hiergegen die einzigen Mittel.

Die Gans.

Bur Gänsezucht halte man auf 4-5 Weibchen einen Gänserich und sorge dafür, daß in der Nähe Wasser sei. Selbst die Paarung geht auf dem Wasser leichter von Statten und man sieht sie zu dem Ende, wenn sich irgend die Gelegenheit bietet, stets dorthin eiten. Gänse, die beständig auf dem Lande leben nüfsen, sind gewöhnlich größer und schöner als Wasserschafe; dies rührt aber daher, weil sich diese meist mit der selbst gesuchten Nahrung behelsen müssen, während jene desser gefüttert werden. Für die Nacht und den Winter gebe man ihnen einen trocknen, warmen, vor Wind und Wetter wohlverwahrten Stall, der östers mit warmem Stroh zu bestreuen ist.

Auf den Teichen fressen sie allerhand Wasserpslanzen, auf der Beide Gras und Kräuter, zu Hause Körner, Kohl, Küben, Getreideabsälle, gestampste Kartossel, Kleie und Sand. Im Winter saufen sie laues Wasser; liegt Schnee, so löschen sie auch ihren Durft mit diesem. Vor Hinbeeren, Bilsenfraut, Petersilie, und Schierling sind sie sorgiam in Acht zu nehmen. Grober Sand und Wasser befördert ihre Verdauung sehr. Will man bei der Möstung besonders große Lebern erzielen, so reicht man mit Pfesser, Ingwer und Salz vermengtes Gerstenschrot. Das Stopfen oder Audeln ist eine widerwärtige Quälerei, die nicht einmal viel hilft. Man halte immer auf reichliche Futter, Basser und Sand; dann wird man müheloser und barmherziger dasselbe Resultat erzielen.

Im ersten Jahre legt eine Gans selten und, wenn es geschieht, doch nur höchstens 5 und zwar meist unfruchtbare Eier. Bom 2.—4. Jahre sind sie zur Fortpslanzung am geschieften. Man giebt ihnen alsdann im Dezember 3—4 Wochen lang täglich etwas mehr Körnersutter, was merklich zur Fruchtbarkeit beiträgt. Im März beginzuen sie dann in der Regel zu legen, selten mehr als 12 Eier; nimmt man sie ihnen aber weg, so fahren sie die dienklich, mit dem Legen fort. Das Rest, wo die Gans brüten soll, muß in einem trocenen, erhabenen, ruhigen, bequemen und sicheren Orte

sein. Das Zeichen einer guten Brutgans ist, wenn sie beim Eierlegen viel Febern im Neste hat fallen lassen. Obgleich eine große Gans wohl 18 Gier unter sich nehmen kann, so pklegt man ihr doch nur 11—13 zu geben und zwar, wenn möglich, ihre eigenen. Während des Brütens giebt man ihr hinlängliches Futter und zwar Körner. Man weicht diese in Wasser und setzt vor, daß sie dazu kommen kann, ohne ihr Nest zu verlassen; auch muß frisches Wasser ketes in hinzeichender Menge vorhanden sein. Steht die Gans dennoch zuweilen von den Giern auf, um sich zu reinigen oder auf kurze Zeit zu erholen, so benuße man die Gelegenheit, die Eier umzuwenden, im Fall es die Gans nicht selber gethan hat; man muß deshalb auch die Eier beim Unterlegen zeichnen. Wosern einige früher als die anderen ausgebrütet werden, nuß mandie Jungen, in Wolle und Federn gehüllt, an einen warmen Ort legen, die Alle zum Vorschein gekommen sind. Gewöhnlich kommen die Jungen nach 26—30 Tagen aus; dieselben müssen erst von der Mutter abgetrochnet sein, ehe man sie in den Federtopf seht; auch sperrt man sie mit Mutter gern 8—10 Tage lang an einem warmen Orte ein.

In den ersten 24 Stunden bekommen die Jungen nichts zu fressen; alsdann giebt man ihnen 2—3 Tage lang hart gesottene und klein gehackte Eier und Nesseln mit etwas Waizenkleie oder Brodkrumen gemengt, legt ihnen ein Stück ausgestochenen grünen Rasens hin und setzt ein Tröglein mit Wasser dabei. Hernach füttert mon sie mit klein gehackten und mit Waizenkleie vermengten grünen Brennnesseln, auch grüner Gerstensant, nebst etwas Welsickornschrot, oder Gerstens und Haennesseln, auch grüner Gerstensant, nebst etwas Welsickornschrot, oder Gerstens und hasen mit der Alten bei warmem Sonnenschein vors Haus auf den grünen Rasen gebracht, wo sie bereits ansfangen Gras zu fressen. Jugleich wird ihnen täglich etwa drei Mal im Tag ein Trog mit Schrot und gestampsten Ressel, die Jungen Federn und klügel bekommen. Wann das Gehecke 2—3 Wochen alt ist, kann man es von der Alten verden klein geschnittene Rüssen über Zungen, wenn sie zu kielen aus Masser sichen wollen, Morgens und Abends gutes, mit Schrot gemengtes, gestampstes grünes Futter bekommen, nur ja keine Petersilie, die auch den Gänsen köden ist. Erscheint die Zeit des allgemeinen Austreibens, so läßt man die Gänse erst dann aus dem Stalle, wenn kein Thau mehr auf dem Grase liegt, behält sie auch bei Regenwetter zu Hause Quartiere eilen.

Zur Zucht wählt man vorzüglich große Gänseriche, die heiter aus den Augen sehen, und Gänse, die zwischen den Beinen und Füßen breit sind. Tauglich sind beide Geschlechter hierzu 8 — 10 Jahre. Uebrigens erreichen sie von allem Federvieh das höchste Alter, 20 — 24 Jahre; ja man will Gänse von 80 Jahren gekannt haben.

Rranfheiten der Gans.

Die jungen Gänse namentlich sind nach der bekannten und allgemeinen Ersahrung in den Monaten Juni und Juli den meisten und gefährlichsten Krankheiten ausgesetzt. Nicht selten ist dei ihnen nur die schlechte Berdauung schuld; denn diese Thierchen haben zu keiner Zeit eine sorgfältige Pflege nöthiger als dann, wenn die Katur dei ihnen die größeren Kiele heraustreibt und sie mit Flügeln versicht, wodurch ein nicht geringer Eheil ihrer Kräfte erschöpft wird, welchen sie auf den gewöhnlich magern Weiden nicht erseyn können. In solchem Falle ist oft durch ein kleine Zugade von recht nahrhaftem Futter, welches man Morgens und Abends reichte, dem Sterben vorgebeugt worden.

Die Ganfefeuche.

Außer ben angegebenen Urfachen tragen hieran inbeffen oft auch anbere bie Schulb, fo namentlich bas ftebenbe unreine Baffer, welches bie Ganfe in anhaltend heißen

Sommertagen häufig sausen und badurch ungesund werden; benn solch unreines Waffer ist gemeiniglich mit allerhand lebenden Insesten und Würmern überhäuft, welche sich durch das Trinken in die Najenlöcher ziehen und darin hängen bleiben, abgesehen das von, daß solch sauliges Wasser die ganze Sästemasse verdirbt und den Tod verursacht. Aber auch anhaltend nasse Sommer können dieselbe Krankheit mit ihren Folgen versaulassen, indem bei starkem Regenwetter das Basser naanderlei Unreinigkeiten von den Unhöhen und Hügeln in den Furchen und Dellen zusammensührt, wo es dann stehen bleibt und noch mehr verdirbt. Nur dadurch kann dieser Seuche Widerstand geschehen, wenn man den Gänsen stets hinlängliche Nahrung und reines frisches Wasser verschänftt. Wenn aber Manche glauben, daß das außgefallene jungs Getreide Schuld sei und den Gänsen die Kröpse gewaltsam auftreibe, so mag diese Meinung wohl das durch entstanden sein, daß diese Krankheit gewöhnlich eben in die Erntezeit fällt. Es dürste aber weniger dieser Umstand, als die Wärme, welche meistens um diese Zeit zu herrschen psiegt, wo es also an frischem Wasser, welche meistens um diese Zeit zu herrschen pflegt, wo es also an frischem Wasser, beloch mahre Ursache sein.

Gegen ben bei dieser Krankheit vorkommenden Durchfall leisten eine schwache Alaun = Auflösung, wie Baldrianwasser gute Dienste. Auch ist empsohlen, den Patienten an jedem Morgen einen halben Löffel voll Kochsalz einzugeben, damit sie viel Durst bekommen und durch vieles Saufen den Giftstoff verdünnen und unschädlich machen.

Nicht'selten verursachen auch das Sterben der jungen Gänse die kleinen Müden, Schnaken, Fliegen 2c., die sich in die Ohren und Nasenlöcher derselben setzen und sie dermaßen guälen, daß sie von aller Kraft kommen und umfallen, wenn sie ohne Hülfe gelassen werden oder die Natur nicht stark genug ist. Wan erkennt diesen Umstand, wenn sie die Flügel nieder hängen, mitden Köpsen schüteln, den Hals lang außtrecken und wenig oder gar nichts freisen. Man sichert die Thiere vor den Anfällen der Inselten, wenn man die Ohren im Juni und Juli stets mit Baumsoder Leinöl einschmiert, oder diese Theile mit einer Lauge von Nauchtabacksasche wäscht. Außer diesem Präservativmittel empsehlen neuere Ersahrungen folgende Methode, wenn das Ilebel bereits überhand genommen hat: Man schüttet gegen Abend, wenn die jungen Gänse von der Weide kommen, in ein mit frischem Wasser agefülltes, etwas tieses Gestäß einige Handvoll schwere Gerstenkörner, die auf den Boden sinken. Wenn nun die Gänse diese Körner herausholen wollen, müssen sie haben sinken. Wenn nun die Gänse diese Körner herausholen wollen, müssen sie hoden die Köpse die Köpse bis über Nase und Ohren in das Wasser tauchen, wodurch sie sich von dem Ungezieser reinisgen. Manche gießen auch etwas Kienöl auf das Wasser, in welchen die Verste liegt; wenn dann die Gänse ihre Lieblingsspeise herausholen wollen, hängt sich das Oel an die Kopssechen an, welches dem Ungezieser so unangenehm ist, daß es seinen disherigen Ausenthalt für immer verläßt und die Thiere slieht.

Gänfeläufe.

Es geschieht bisweisen, daß hei anhaltendem Regenwetter und großer Feuchtige keit sich an den Hälsen der Gänse eine Mengekleiner Läuse, welche von den eigentlichen oder wahren Gänseläusen verschieden sind, einfinden. Gegen diese beschwerlichen Gäste hilft die Quecksilbersalbe, mit der man die Hälse der Gänse gut einschmiert.

Die gewöhnlichen Gänseläuse, welche größer als die eben gedachten kleinen Läuse sind, nehmen nicht nur den Hals sondern den ganzen Körper des Thieres ein. Die Urstache ist gewöhnlich ein kränklicher und dürstiger Zustand des Körpers oder Unreinlichsteit. Gute Nahrung und reinliche Stallung lassen dies Ungezieser selten sonderlich aufkommen. Wo es sich aber eingefunden hat, hilft das Farrenkraut, welches man öfters frisch in den Stall einstreut, wie persisches Insektenpulver.

Durchfall.

Der Durchfall entsteht bei Gansen, wenn es in den Monaten Juni und Juli häufig regnet und diese Thiere dann von dem nassen, kalten schnell aufgewachsenen Grafe fressen und von dem trüben Regenwasser viel trinken. Folgende Mittel sollen gute Dienste leisten: Wan stampft die Keime und grünen Zweige von Tannen und Fichten, thut solchen Brei in frisches reines Wasser und läßt die Gänse einige Zeit lang davon sausen, oder: man nimmt Spreu und etwas geschrotete Gerste, oder gestampfte Disteln, Träber und Gerstenschrot, oder Epheu und Gerstenschrot, oder Buchwaizen und gepulvertes weißes Moos, vermengt eins oder das andere mit dem Futter, freut noch etwas gesiebte Tabacsasche hinzu und giebt solches des Morgens vor dem Austreiben und des Abend nach dem Zurücksommen zu fressen.

Dider Ropf.

Wenn bei ben Gänsen der leere Kropf auschwillt, so füttere man sie mit Brod und Kohlblättern und gieße einige Tropfen Whisken auf das Brod.

Bips.

Gegen den Bips gebraucht man große Pimpinelle, die man in Baffer brüht, bis fie weich wird und dann den Gänsen zu fressen, wie die Brühe zu faufen giebt.

Mangel an Fregluft.

Appetitlosigkeit wird durch Citronen-Melisse gehoben, die man zerquetscht und in Form einer Rubel der Gans in den Hals stedt.

Die Ente.

Die Enten können noch weniger als die Gänse ohne Wasser leben und nur da, wo es Flüsse, Sümpse oder wenigstens Moräste giebt, mit Nugen gehalten werden. Sie sind nicht so zärtlich, als die Gänse und ernähren sich eher selbst. Um Tage läßt man sie frei umherlausen und treibt sie Albends in einen mit Nesktörben versehenen und mit Stroh ausgestreuten Stall. Auf Teichen oder deren Dänmen setzt man ihnen gern kleine häuschen zum Aus- und Eingehen, die man ebenfalls des Nachts versichließt.

Den Sommer hindurch sind die Enten leicht zu ernähren, denn man läßt sie eben laufen und giebt ihnen nur Morgens und Abends etwas Futter. Sie suchen und fressen ann allerlei Insekten und Gewürm, Frösche, Kröten, Mäuse, Felds und Garstenschnecken, Fisch und Froschlaich, Wasserlichnecken, Fisch und Froschlaich, Wasserlichnen ze. Man kann sie daher gut zur Vertisgung des Ungeziefers in Gärten und Feldern gebrauchen; sie greisen nicht leicht eher die Gewächse an, als dis sie kein Gewürm mehr sinden. Ihre Gefräßigkeit, ihr kumpfer Geschmack, indem sie auch die ekelhaftesten Dinge verschlucken, und ihre Vezierbe, im Schlamme und Moraste nach Rahrung umher zu wühlen, macht sie in diester Beziehung dem Schweine ähnlich. Man hüte sich die Enten auf Fischteiche, in denen sich junge Forellenbrut befindet, gehen zu lassen, weil sie dieselben aussuchen und verzehren. Im Winter giebt man ihnen allerlei Körner und anderes Futter aus dem Pflanzenreiche. Roggenkleie soll den Enten schädlich und Zucker gar ein idditsied Wister sien. Wenn man sie dagegen mit Waizenschort, in Mild angerührt, 20—24 Tage süttert, so wird ihr Fleisch sehr weiß und sett. Es ist zu rathen, die Enten abgesondert von den Gänsen zu ziehen, weil diese iene oft scindlich behandeln.

Ein Enterich, den man an den gefrümmten Federn des Schwanzesterfennt, kann 10—12 Enten bestreiten, und beide Geschlechter dienen 3—4 Jahre zur Zucht. Die Ente beginnt im März oder April zu legen undstegt, ehe sie brüten will, bei gutem Futzter 20—30 grünlichblauweiße Eier, hat aber meist die böse Gewohnheit, diese zu verschleppen. Die ersten 2 Eier, die gewöhnlich undefruchtet sind, legt man der Brutzente, die 10 Eier gut bedecken kann, nicht unter. Da diese jedoch oft zu baden und sich dann naß und kalt auf die Eier zu seizen pflegt, so thut man besser, solche einer Haussoder Truthenne anzuvertrauen, welche dann ebenfalls 4 Bochen brüten muß. Freis

lich können solche Pflegemütter mit den Jungen nicht ins Wasser geben. In den ersten 8 Tagen reicht man den jungen Enten Ei, Brod, Ameiseneier, Mehl, Fleisch, Alles klein gehackt, gerieben und wohl gemengt, später allerlei Grünes, desonders Wasserstinsen, auch Gerste und hafer, dann Morgens und Abends Gerstenschrot, dabei aber immer reichlich und frisches Wasser. Nach 4 Wochen können sie selber für ihren Untershalt sorgen; mit 5 Wochen bekommen sie Federn. Wer einen Teich neben dem Hause hat, kann sie auch allein mit Gerstens oder Maisschrot aufziehen, und bei warmem Betzter schadet es nicht, wenn man sie schon am dritten Tage auf das Wasser thut; doch steede man sie allabendlich in einen warmen Stall. Ohne Insetten werden die Enten kränklich.

Rrantheiten ber Ente.

Die Krantheiten haben bie Enten mit den Ganfen burchaus gemein, und biefelben find auf die gleiche Art zu behandeln.

Die Tanbe.

Wie bei vielen anbern Bögeln, so ist es auch bei ben Tauben oft schwierig, sofort sicher Geschlecht und Alter zu bestimmen, da die Anzeichen bei der einen deutlich, bei der andern aber kaum bemerkbar sind. So schwach gekennzeichnet hin und wieder der Taubert auch sein mag, gegenüber der Täubin gehalten ist er stets größer als diese, hat eine dickere Nasenhaut, größeren Schnabel und Kopf, breitere Brust, folossaleren Kropf und mehr Schiller am Hase und Bogel haben verwitterte, abgenutzte, harte Schnäbel, blaurothe und starkschuppige Füße und im Auge und Gesieder wenig Glanz, junge Bögel dagegen den Schnabel und die Wachshaut weich, wie zarte und hellrothe, langbekrallte Füße.

Die besten Stallungen für Tauben sind die sogenannten Taubenschläge, die für Marder, Kagen und andere Raubthiere möglichst unerreichbar und perschließbar sind. In denselben kann man die seinsten Race = Tauben, wie die abgehärseten Haus = und Farbetauben recht wohl und gesund beisammen halten. Neue Tauben lasse man nicht unter 2—3 Bochen aussteiegen. Manche Liebhaber empfehlen Anis, Häringslase und Honig mit Lehm zu Kugeln geknetet in den Schlag zu legen, wornach sich die Tauben leichter angewöhnen sollen; doch helsen alle solche Künsteleien nichts. Während der Zeit des Eingesperrtseins füttere und tränke man die Tauben gut; dann werden sie gern bleiben.

Die gewöhnlichen Felbslüchter suchen sich ben ganzen Sommer hindurch, ja oft auch im Winter ihren Unterhalt auf Flur und Begen, brauchen also höchstens in letze terer Jahredzeit mit Körnern gesüttert zu werden; die gezähmten feineren Hausz und Nacetauben dagegen thun dies weniger oder gar nicht, nüssen also das ganze Jahr über vom Besiger-Nahrung erhalten. Diese besteht in allerhand Gesäme, geringem Getreibe, aus Gerste, Hahrung erhalten. Diese besteht in allerhand Gesäme, geringem Getreibe, aus Gerste, Hahrung erhalten. Diese desseht in allerhand gesäme, geringem Getreibe, aus Gerste, Hahrung erhalten. Diese desseht werden kartossell zu die zuten Nacetauben aus guten Erhsen und Biden, welche ihnen täglich zweimal, Morgens und Nachmittags, wo möglich im Schlage gereicht werden. Salveter, Salz und Sandstörner genießen sie gern, zur Zeit der Fortpsslanzung und Eibildung auch Kalf. Ihr Trank, welchen sie mit eingestecktem Schnabel gleichsam einpumpen, sei immer klares frisches Wassernen Gefähen.

Während man Felbstlüchter, auf beren Acußeres nichts ankommt, ungestört sich von selber zusammensinden läßt, paart man bei den Racetauben Täubin und Taubert je nach Farbe und Gestalt mit Sorgsalt, indem man das zur Jüchtung für einander bestimmte Paar im Februar 8—12 Tage lang in einen besondern Käsig steckt, dis sie durch Schnäbeln und zärtliche Geberden zu erkennen geben, daß die Vereinigung gesichen ist. Alsdann läßt man sie wieder fliegen.

Sobalb ber Taubert die Täubin etliche Tage begattet hat, treibt er sie vor sich hin zu dem Plaze, wo das Nest angelegt werden soll, und trägt Stroh und Reiser zum Bau herbei. Nach 9 Tagen etwa legt die Täubin das erste Ei, meist Morgens, am dritten das zweite und beginnt dann zu brüten. Der Taubert löst sie in diesem Geschäfte ab und sitt gewöhnlich von früh 10 Uhr dis Nachmittags 3 Uhr, erhebt dann, wenn die Täubin ihm zu lange ausdleibt, ein klägliches Geheul, und sitt Nachts beschübend neben dem Rest. Fruchtbare Eier beginnen schon nach 8 Tagen dunkel zu werden; in dieser Zeit noch durchschimmernde kann man als werthlos wegwersen. Nach Berlauf von 16—19 Tagen kommt das erste Junge zum Borschein, Tags darauf das zweite. Sie sind beide ansangs blind, haben gelbe Milchsedern und helsen sich das Ei in zwei ungleiche Pheise zersprengend, mit eigener Kraft heraus. Die Alten süttern 5 Tage lang einen nahezu verdauten, milchartig gewordenen Futterbrei, später erst hen und Steinchen. Am 9. Tage werden die Jungen sehend, die Riele breschen ihnen auf und nach weiteren 2 Wochen folgen die Keinen Federn. Die jungen Tauben friechen nun schon an den Nestrand; mit 4 Wochen sliegen sie Kahrung suchend aus und sind nach Berlauf von 4 Monaten sortpslanzungsfähig.

Arankheiten der Taube.

Die Maufer.

Während der Mauser, der die Tauben, wie alle Vögel, alljährlich Ende des Sommers unterworfen sind, frankeln sie oft. Man füttere sie dann reichlich und gut, lasse aber sonst der Natur ihren Lauf.

Die Darre.

Gefährlicher ist die Dürrsucht ober Darre. Die damit befallenen Tauben magern zusehends ab, siehen traurig da, wedeln zuweilen mit dem Schwanze und haden mit dem Schwanze und haden mit dem Schwanzel nach der oft verstopften Fettdrüse, um sie zu öffnen. Diese Krankheit hat ihren eigentlichen Sig in Magen und Eingeweiden, und die Verhärtung jener Drüse ist nur ein Symptom, nicht des Uebel selber. Das Ausdrücken letzterer hilft selzten; das Abschwäcken schwerze man in jedem Falle, mögen sie leiden, an was sie wollen, so zeitig als möglich ab, und reiche ihnen eingeweichte Erbsen und Widen, bermischt mit kleingehacktem Kohl ze. und reiche oft frisches Wasser. Nicht immer gelingt die Heilung.

Die Poden.

Bei ben Bocken werben die Alten heiser und bekommen Blattern an der Schnabels wurzel, die Jungen unter den Flügeln und an den Ohren. Es ist die schlimmste Kranks heit, allezeit mit Eiterung verbunden, sie verpestet die Luft, ist anstedend, macht das Fleisch der Tauben ungenießbar und ekel, und rafft ihrer viele weg. Man sperre sofort die Patienten ab, seze ihnen gutes Futter und besonders recht oft frisches Wasser vor. Manche erholen sich dann wieder.

Die Rräge.

Die Kräße der Tauben erfennt man an den nackten, grindigen und schäfigen Ausgen und ebenso beschaffnem Schnabel. Sie entsteht gewöhnlich im Sommer, wenn die Tauben viel unreines, wohl gar faules Wasser, saufen. Nach reinem frischen Wasser, vermischt mit etwas Spießglanz, genesen sie balb wieder.

Der Durchfall.

Der Durchfall ift eine ber gewöhnlichsten Taubenkrankheiten, die aus schlechter unberbaulicher Nahrung und baburch geschwächten Magen und Eingeweiden entsteht;

bes Uebel befällt besonbers lange Zeit eingesperrte Alte und eben ausgeflogene Junge. Sechs eingestopfte Pfefferkörner, gequellter Baizen und Bacofenlehm, mit härings= late angemacht, ift hiergegen bas beste Mittel.

Die Bräune.

Gine Epibemie, die alljährlich eine große Menge Tauben erbarmungslos bahinrafft, ift die sogenannte griefige Braune. Das Borhandensein dieses Bürgengels zeigt sich in der Bildung eines gelben griefigen Häutchens im inneren Schnabel, welches sich rasch nach dem Rachen verbreitet, die Luftröhre schließt und so die Thierchen tödtet. Der Verlauf ist ein sehr rascher.

Früher wandte man dagegen Kampfer in Whiskeh aufgelöst an, allein nicht immer hilft das Mittel. Ein erfahrener Taubenzüchter machte uns vor Kurzem über seine Behandlung dieser Krantheit solgende Mittheilung: "Im vorigen Frühjahr stellte ich mit einem andern Mittel Proben an und die Erfolge waren wider Erwarten günstig, so daß ich mich gedrungen sühle, Sie zu ersuchen, Medizin und Behandlungsweise zur öffentlichen Kenntniß gelangen zu lassen.

Findet sich bei einer Taube "die griesige Bräune," so nimmt man eine Taubenfeder aus den Schwingen, hantirt mit der Fahne die gelbe haut los und weg und ätzet so dann den ganzen inneren Schnabel und Nachen mit "Betroleum," in welches man die Federschne taucht. Die Negung geschehe bei Jungen nur gegen Woend, wenn die Alten nicht mehr füttern, damit der Petroleumgeruch dis zum Morgen abgeschwächt ist und die elterliche Pssege wieder fortgesett wird. Sollte diese aber unterbleiben, so versorge man selbst die kleinen Patienten. Drei dis vier Tage diese Behandlung und die Krankheit ist gänzlich beseitigt. Die Genesung zeigt sich in der wiederkerenden Munzterseit der Taubenkinderchen, welche auch die Taubeneltern sichtlich neu beglückt.

Bor ber Späherrige ber Schlagthure aber steht, vergnügt fich bie Banbe reibend, ber Taubenvater; er weibet sich am Glücke ber besiederten Liebesgruppe."

Die Feinde ber Tanbe.

Bor Feinben wie Milben, Läuse und ähnliches Ungeziefer, bas die junge Resttaube oft zu Tobe qualt, schütt man diese durch Bestreuen mit echtem persischen Insettenpulsver, Reinlichkeit in Futter und Schlag, Aussieden der Rester und Bestreichen der Wände und Rigen mit Kalkwasser.

Bor Raubthieren sind die Schläge aufs Sorgsamste verwahrt zu halten. Der gefährlichste Feind ist der Hausmarder, der bei einem Besuche alles erwürgt, was er erhaschen kann, und außerdem durch seine Extremente den Schlag dermaßen verpestet, daß keine etwa gerettete oder neuangekaufte Taube ferner darin bleidt. Es wird dann eine besondere Räumung und Ausräucherung mit Anis und Anisöl nöthig. Itis und Kahe würgen je nur einen Bogel und tragen ihn fort. Gefährlich sind Wiesel und Hermelin. Diese beißen erst einigen Tauben die Köpfe ab und saugen dann noch so vielen, als sie können, das Blut aus, indem sie ihnen mit ihrem scharfen Gebiß vier kleine Löcher in den Nacken schlagen, die man kaum erkennen kann. Auch fressen sie Sier oder tragen sie unter dem Kinn davon. Die Ratten nagen gern die Jungen im Neste an und trinken die Eier aus.

Unter ben Bögeln stellen ihnen Falken, Sperber 2c. nach. Auch die Käuße fliegen bes Nachts ins Taubenhaus, suchen zwar hauptsächlich nur nach Mäusen, fressen aber boch zuweilen, wenn sie sonst nichts finden, Tauben an oder verscheuchen diese wenigstens so sehr, daß letztere in solchem Schlage nicht gern länger bleiben.

Rrantheiten ber Lachtaube.

Die Lachtaule wird meist nur als Stubenvogel gehalten und wird, abgesehen von ben andern Taubenkrankheiten, fast von allen anstedenden Krankheiten befallen, wors an diejenigen Personen leiden, die mit ihnen in derselben Stube sind. Sie bekommen daher die Blattern, wenn die Kinder die Blattern haben, geschwollene Füße, wenn Bersonen mit diesem Uebel im Zimmer sind 2c. Sie theilen fast sede Krankheit mit ihrem Hausherrn, nehmen sie ihm aber nicht ab, wie vielsach ohne Grund gewähnt wird.

Die Jungen bekommen oft Kröpfe, b. h. in bem Kropfe Geschwüre mit einer übelsriechenben, fäsigen Materie, woran sie fast immer sterben. Frisches Wasser und abswechselndes Futter, ben Alten gegeben, verhütet biese Krankheit.

Die Lebensbauer biefer Bögel beträgt wegen ben vielen Krankheiten, benen fie ausgeseht find, felten mehr als 8 Jahre.

Stubenvögel.

Die Zahl ber Stubenvögel ist eine ungemein große und mannigsache, dieselben werden theils ihres hübschen Gesieders halber, theils aber ihrer Gelehrigseit halber, meift aber ihres Gesauges halber in Käsigen gehalten. Selbstverständlich können wir uns hier nicht weitläusig auf eine Naturbeschreibung aller einzelnen Mitglieder dieser bieser besiederten Schaar einlassen, sondern wollen nur kurz einige Bemerkungen über einige der beliebtesten Stubenvögel machen und hauptsächlich deren Krankheiten und die mögsliche Behandlung derselben berücksichen.

Die meisten Bögel lassen einen nur einförmigen, oft nicht einmal angenehmen Laut hören; desto abwechselnder und angenehmer sind aber die Töne vieler kleiner Singvögel, wodurch dieselben so viel zur Berschönerung der angenehmsten. Jahreszeit beitragen. Gewöhnlich sind es die Männchen welche singen; wenigstens singen diese stärker und voller als die Weibchen. Aber ihr Gesang erstreckt sich bei den meisten im freien Zustande nur auf die Zeit der Paarung, der Bereitung des Nestes und des Brütens, etwa 2—3 Monate lang. Die eingesperrten Vögel hingegen singen viel länger und oft 9—10 Monate lang, sei es nun aus Unruhe oder aus Mangel an Beschäftigung, da sie ihr Futter ungesucht sinden.

Der Kanarienvogel.

Dies Thierchen ist jedenfalls der verbreitetste aller Studenvögel und wir wollen und beshald mit seiner Wartung und Pflege etwas eingehender beschäftigen, wobei wir der trefflichen Anteitung des Dr. Ludwig Flentse folgen, welche dieser in seiner "Hauß-Recepte" betitelten und im Selbstverlage zu Philadelphia erschienenen Samme lung zuverlässiger und geprüfter Vorschriften, Belehrungen, Nathschläge ze, für manznigfaltige Vorsommnisse des Lebens in der Stadt und auf dem Lande giebt. Derselbe faat:

Ein gut gehaltener Canarienvogel kann 20 Jahre alt werben; aber wie felten erreicht ein solches Thierchen nur halb dieses Alter! Die meisten sterben wohl lange vor dieser Zeit, in der Regel durch die Schuld ihrer Besiber.

11m gesunde Canarienvögel, und an ihnen zugleich gute Sänger zu haben, ift burchaus nöthig, fie in ber einfachften Weise zu halten.

Man bringe den Rafig fo an, daß teine Zugluft den Bogel treffen fann.

Man gebe gesunden Bögeln nichts als Samen, Wasser, Cuttlefish bone und Sand auf den Boden des Käfigs.

Zuweilen ein wenig Baffer gum Baben.

Das Zimmer follte nicht überhitt fein.

In ber Maufer halte man ihn warm und vermeibe Zugluft.

Man gebe ihm hinlänglich Rübsamen; ein wenig hartgetochtes Gi, feingerieben, ift ausgezeichnet.

Durch Beobachtung biefer einfachen Borschriften, fann man Bogel Jahre lang in gutem Zuftanbe erhalten.

Siermit ift allerdings das Hauptsächlichste gegeben, was zum Wohlsein des Bogels zu beobachten nöthig ist; indessen durften noch einige weitere Bemerkungen am Plate sein.

Das Bogelbauer feiftets von hinlänglicher Größe. Das Thierchen verlangt zu seinem Wohlbefinden hinlänglich Raum zum Umherspringen; beshalb sollte das Bauer wenigstens 1 Fuß hoch sein und 8 Zoll im Durchmesser halten. Ein Anstrich der Dräthe mit Farbe ist empfehlenswerth, allein giftige Farben, namentlich die arsenishaltigen grünen sollten vermieden werden, damit die Bögel sich nicht durch Abknuppern derselben schaden.

Die Sits und Springftangen bürfen nicht zu bunn sein: die Zehen ber Bögel sollen dieselben nicht ganz umgreifen können, weil sie sonst leicht webe Zehen bekommen. Um besten mache man die Stangen, deren sich wenigsters 3 über's Kreuz gelegt im Käsig befinden sollen, von verschiedenen Dimensionen, so daß die Füße bei jedem Sprunge in eine andere Stellung kommen.

Bor allem halte man den Käfig stets rein; durch Reinlichkeit, neben der entspreschenden Rahrung, kann man leicht die nicht seltenen Krankheiten vermeiden, welche oft den Chierchen das Leben kosten. Hat man auf dem Boden des Käsigs keinen Schieber, den man herausnehmen und reinigen kann, so lege man ein passend geschnittenes Stück Zeitungspapier hinein, das man so oft als nöthig entsernt und durch ein frisches erssetzt, ebenso wechsele man von Zeit zu Zeit die Sisstangen durch reine, die man zu dem Zwecke vorräthig hält und puge oft das Freßs und Trinknäpschen.

Als tägliche Nahrung gebe man für gewöhnlich eine Mischung aus Kübsfamen und Canaviensamen, die den Thieren besonders zusagt. Alle vermeintlichen Delikatessen, wie Zuder, Kuchen, Bisquit sind absolut nachtheilig und streng zu meiden, wenn man die Thierchen nicht krank werden sehen will; am Zuder beschädigen sich die Thiere nicht blos den Schnabel, sondern verderben sich auch daran, sowie an den Backwerken die Berdauung.

Han f samen zerquetscht ist meistens eine wahre Delikatesse für die Thiere, die man aber nur gelegentlich unter das Futter mischen sollte. "Bill man sie beständig etwas besser tractiren," sagt Bechstein, "so gibt man ihnen ein Gemisch von Som mem er rüb samen, ganzen Haf erkörnern oder Hafergrüße, mit Hirse oder etwas Canarien, am en vermengt." Das gewöhnliche Beisbrod essen die Thiere meistens außerordentlich gern, und man kann sie daher gelegentlich mit ein paar Krümschen altbackenen Brodes tractiren, ohne ihnen zu schaden; ja in einer amerikanischen Farmerzeitung wird gerathen, sobald sich ein Bogel krant zeige, ihm jede andere Nahzrung zu nehmen und ihm einen Tag lang nur eingeweichtes und wieder gut ausgedrückztes Brod als Futter zu geben.

Grünes Futter wird von Manchen besonders empsohlen, allein man hat hiermit sehr vorsichtig zu sein, weil sich manche Thierchen leicht krank essen, wenn man ihnen Grünes im Uebermaß gibt. Man darf nur aufmerksam sein und wird dann leicht finzben, daß viele Bögel nach einer guten Mahlzeit von Grünzfutter verdrossen sind, sich aufblähen und nicht singen. Man gebe ihnen daher lieber im Sommer gelegentlich nur ein bischen Salat, Kresse, Mausedarm u. dergl., und bevohahte dabei, wie die Bözgel das grüne Futter vertragen, im Binter dann und wann ein wenig Beißkraut, Süßapfel u. s. w. Man kann die Thierchen freilich gewöhnen, Alles und zwar gern zu genießen, was in der Küche bereitet wird, aber nan verkürzt durch solche naturwisdrige Speise auch stets ihr Leben.

Manche Canarienvögel sind oder werben besonders gefräßiger Natur und halten sich dann so anhaltend beim Fresnüpschen auf, daß sie darüber das Singen mehr oder weniger ganz vergessen. In solchen Fällen thut man wohl, täglich nur die bestimmte Bortion Futter zu geben, und als solche rechnet man 1, höchstens 2 Theelöffel voll trockenen Samens. Dasselbe Mittel ist zu empsehlen, wenn die Bögel den Samen umherewersen, um die besten Körner auszusuchen.

Das gefochte Eigelb als Futter ist für gewöhnlich gewiß zu entbehren, oft gegeben würde basselbe sogar schäblich sein; nur in der Mauserzeit, wenn die Thiere durch das Abwersen 2c. der Federn, bedeutend schwach und förmlich krank sind, paßt dies Futter zuweilen gegeben schon eher. Sonnen blumen samen, sowie Begerich samen fressen die Thiere ebenfalls sehr gern, und man kann ihnen diese Futterarten zuweilen, der Abwechselung halber, auf den Boden streuen. Bestreut man den Boden des Käfigs zuweilen mit Flußsand, so vicken die Thierechen die kleinen Quarzförnchen heraus und diese sind heilsam für die Verdauung.

Frgend welches Lieblingsfutter aber im Uebermaß zu geben, ist noch aus bem Grunde nachtheilig, weil die Thierchen durch zu vieles Fressen leicht fett werden, und bann ist es mit dem Singen mehr oder weniger vorbei. Aus demselben Grunde ist auch ein recht geräumiger Käfig empsehlenswerther, als ein kleiner, in dem sie sich durch ungezwungenes Umherhüpsen die nöthige Bewegung nicht so gut machen können.

Außer dieser einfachen Nahrung verlangt aber der Canarienvogel zu seinem Bohlsbefinden so viel als möglich helles Tageslicht und Sonnenwärme; dagegen schüke man ihn gegen strahlende Sonnenhige, große Osenwärme und Zugluft. Neben dem täglich erneuerten Trinswasser, ist das häusige, fast tägliche Baden in frischem Basser, ein Bedürfniß zum Bohlbefinden. Die meisten Canarienvögel baden leidenschaftlich gern, und überschwennen so zu sagen bei dieser für sie so angenehmen Operation die ganze Rachbarschaft mit Basser. Um dieses Basserpludern nun nicht täglich im Käsig zu haben, kann man, wenn man dazu eingerichtet ist, die Thierchen leicht gewöhnen, aus ihrem Käsig zu kommen und ihr kleines Bannenbad auf dem Fußboden oder an einem sonst passen.

Während der Mauferzeit verlangen die eben besprochenenen Regeln noch besonders sorgfältige Beobachtung; ein sonst gut gehaltener Bogel wird auch ohne bessondere Schwierigkeiten durch die Mauser kommen. Zeigt sich indessen das Thierchen besonders matt und schwach, so gebe man ihm jeht mehr und kräftigere Nahrung und namentlich etwas seingeriebenen, hartgekochten Sidotter neben dem gewöhnlichen Jutter. Süßholz und Safran und dergleichen ins Trinkwasser zu thun, ist mehr schädelich als nühlich. Eher zu empfehlen ist, einen kleinen eisernen Nagel in das Trinkgefäß zu thun und denselben darin zu lassen, während man das Trinkgefer alle Tage erneusert. Wanche Bogelbesiger halten diesen eisernen Nagel mehr oder weniger beständig das ganze Jahr im Trinknäpschen, und behaupten, daß die Bögel in Folge davon mehr und besser singen. Ich kenne mehrerer solcher Eisenwasserrinker, die ausgezeichnete Sänger sind.

Rrantheiten ber Canarienvögel.

"Ich kenne verschiedene arme Leute, sagt Dr. Bechstein, "die eine große Menge Tanarienvögel erziehen, und viele der mißbrauchten Nahrungsmittel, wie z. B. Zwiestack, Bisquit zc. kaum den Namen nach kennen und schöne, gesunde, muntere und kecke Bögel erhalten." Dies ist sehr richtig; es geht diesen Thierchen, wie den Kindern, beide sind und bleiben um so gesünder, je einsacher und vernünstiger sie gehalten werden, und je weniger sie mit dem Genuß gesundheitsverderbender Leckereien bekannt werden, und je weniger Beodachtung nun kann man leicht schon die ersten Anfänge des Erkrankens kennen.

Rranf ist ein Bogel nämlich: wenn er aufhört zu ben gewohnten Zeiten zu singen, nicht frißt ober heißhungrig frißt, nicht wie gewöhnlich munter umhers springt, vielmehr traurig und verbrossen stillsigt, dabei sich gleichsam wie eine Kugel zusammenzieht und die sonst glatt anliegenden Federn aufpustert, den Kopf wohl gar unter die Flügel steckt ze. Sieht man berartige Symptome, so forsche man nach, wos von sie herrühren, und sorge dafür, daß sie sich nicht wiederholen; in den allermeisten Fällen wird man wohl verkehrte Nahrung als die Ursache anzuklagen haben und wird dann klug genug sein, dieselbe in verständiger Beise abzuändern. Die wesentlichsten Krankheiten der Canarienvögel sind folgende:

Durchfall,

ber gewöhnlich nach ungewohnter Nahrung eintritt. Die Thierchen geben alle Augensgenblick eine bunne, weiße und grünliche falfartige Materie von sich, die meist die Festern um den After zusammenklebt und durch ihre Schärfe den After entzündet 2c. Bei erstem Erscheinen wird der Durchfall meist leicht gehoben durch zweckmäßig veränderte und vereinfachte Nahrung; dei längerem Bestehen schneide man vorsichtig die besichmutzen Federn fort und bestreiche den After gut mit OlivensDel; zugleich lege man in das Trinknäpschen einen eisernen Nagel und gebe nur das naturgemäßeste Futter und bieses nur in kleinen Portionen, wenn das Thier aus Heißhunger zu viel auf einsmal frißt.

Berstopfung.

Man sieht den Bogel wiederholt den Hinterleib beugen, aber die Excremente geshen nur selten und mit Schwierigkeit ab. Auch dies Leiden entsteht meist nur nach verkehrtem Futter, weßhalb man dies naturgemäß verändere. Hier versuche man etwas grünes Futter, gelegentlich ein wenig Apfelsalat, Brunnenkresse u. s. w. Bei sehr hartnäckiger Verstopfung kann man einen glatten Stecknadelkopf in Oliven = Oel tauschen und mit Vorsicht sanst in den After führen.

Auszehrung.

Fährt man längere Zeit fort, dem Bogel naturwidzige Nahrungsmittel zu geben, beachtet man die ersten Symptome der hiernach zeitweilig eintretenden geringeren Erfrankung, wie abwechselnd Durchfall und Berstopfung ze. gar nicht, so zeigt sich all-mählig eine tiesere Erfrankung; das Thierchen wird mehr und mehr träge und trauzig ze., die gestörte Berdauung zeigt sich durch Unlust zum Fressen oder heißbungriges Berschlingen, die oft abwechseln, ebenso Diarrhöe und Berstopfung und dabei stels zusnehmende Abmagerung des Bogels. In diesem Falle verlangt die Pstege des Bogels die größte Ausmertsamkeit; alles ungesunde Futter ist auf das strengste auszuschließen, und dagegen nur die angemessenste Nahrung zu geben. Ein eiserner Ragel ins Trinkwasser, namentlich wenn Durchfall vorherrscht. Bechstein erklärt das Füttern mit Brunnentlich wenn Durchfall vorherrscht.

Darre.

Außer den gewöhnlichen Zeichen des Erkranktseins sieht man den Vogel oft stillsihen und den Schwanz abwärtsbeugen; die Federn auf dem Steiße (oberhalb des Schwanzes) sträuben sich und die Vögel beißen oft auf den Rücken des Schwanzes u. s. w. Hier ist die Drüse erkrankt, mit deren Fett sich die Bögel die Federn einfalben, wie man dies z. B. oft nach dem Baden bei ihnen sehen kann. Findet man die Drüse angeschwollen und verhärtet ze., bestreiche man sie daher wiederholt mit ungesalzener Butter und dergleichen. Sine Pleisalbe anzuwenden, wie Bechstein empsiehlt, ist wohl nicht zu rathen, da die Bögel Alles mit dem Schnabel zu entsernen pstegen, was man an sie streicht und sie erreichen können. Roch weniger aber steche oder schneide man an der Drüse, weil man dadurch, nach den besten Autoritäten, stets das Leben des Bogels ristirt. Da jedensalls neben verkehrter Nahrung noch besonders Mangel an Reinlichkeit und bergleichen die Ursachen dieserkrankteit sind, so gebe man den Bögeln nur die einsachste und beste Nahrung und lasse sie, so oft sie mögen baden.

Epilepsie.

Ein zu gutes Futter, neben Mangel an Bewegung, vielleicht an Erfältung, Furcht, Jorn 2c. kann diese Krankheit veranlassen. Bechstein sagt; "Ich habe kein besseres Mittel gesunden, als daß ich dieBögel, indem sie davon befallen wurden, einige Mal in eiskaltes Wasser tauchte, und ihnen die Nägel soweit beschnitt, dis einige Tropfen Blut herausstossen. Auch waren einige dem Vogel eingegebene Tropfen Baumibl von gutem Erfolg."

Beben= und Schnabelbeichneiben.

Die langen Auswüchse an ben Zehen und bem Schnabel wersben mit einer scharfen Scheere weggenommen, doch schneide man die Krallen nicht zu tweit ab, sonft verlieren die Bögel zu viel Blut und werden leicht lahm.

Feinde des Kanarien vogels.

Läufe ober vielmehr Milben stellen sich gewöhnlich ein bei Bögeln, die krank sind, ober nicht reinlich genug gehalten werden, und man sieht dann die Thierchen beständig an sich picken. Man sorge für größte Reinlichkeit, lasse oft baden, bestreue das Gesieder des Bogels, ebenso den Boden des Käfigs mit echtem persischen Insekten-Bulver, halte beständig trockenen Sand, den man mit gestoßenem Anis vermengen kann, im Käsig, erneuere oft die Sitstangen u. s. w.

Bähmung ber Kanarienvögel.

Die Beobachtung bieser Thierchen kann dem Liebhaber derselben vielsaches Bergnüsgen gewähren; man sindet bei ihnen eine eben so große Berschiedenheit des Temperaments und der geistigen Anlage wie in der Menschenwelt: kluge und dumme, traurige und lustige, friedsertige und zanksüchtige 2c. Sie werden meist sehr bald zahm und zutraulich, wenn man sie frei im Zimmer fliegen läßt; man kann sie so sehr leicht gewöhnen sich an bestimmten Plägen zu baden, ihr Futter zu sinden 2c., und daß sie Wort wieder in ihren Käfig gehen. Bei allen diesen Dingen muß man sich indessen nicht übereilen, sondern den Thierchen Zeit lassen, sich nach und nach zurecht zu sinden; ein Dummkopf von Bogel kann Einem freilich die Sache verleiden, aber desto mehr Bergnügen wird man bei einem klugen Thierchen haben.

Der Papagei.

Die Papageien werden hauptfächlich wegen der Pracht ihres Gefieders und ihrer vorzüglichen Sprachgabe gehalten, obgleich man auch manche unter ihnen findet, wie 3. B. den aschgrauen Papagei, welche die Gefänge der Bögel nachahmen und ganz ansgenehm pfeifen können. Alle Bögel, die sprechen sollen, müssen wiede zugerundete Zunge haben, deren Band man, um sie beweglicher zu machen, zuweilen noch etwas weiter löst. Daher lernen die Papageien, und nach ihnen Raben, Kräben, Doblen und Seher am deutlichsten, wie vermittelst ihres eigenthümlichen Kehlenbaues die Staare und Amseln am besten sprechen.

Die Bagageien, wozu die auch verschiedenen Arten Arras, Sittich, Kakadu 2c. gehören, läßt man entweder frei in der Stube umhergehen und sett ihnen, zum Ausruhen eine glatt abgehobelte Stange mit kreuzweise gestellten Querhölzern hin, oder giebt ihnen, da sie meist sehr schmutzende Bögel sind, eräumiges Bogelbauer von Draht, in welches man eine solche Stange stellt; dies Bauer muß aber so groß sein, daß sie ihre schönen Schwanzsedern nicht abstoßen und überhaupt die gehörige Bewegung, welche ihnen zu ihrer Gesundheit unentbehrlich ist, haben können.

Man füttert die Papageien mit allerhand Obst, am besten aber mit Semmel, die in Milch geweicht ist. Zwiedad ist ihnen nicht schädlich, allein Fleisch wie Zuckerwerke und sonstige Näschereien schaden, und wenn auch der Papagei einige Jahre das bei ausdauert, so wird er in der Negel doch dabei sücktig, besommt struppige Federn und beißt sich, besonders an den Flügeln, die Federn aus, ja ost sogar Löcher in die verschiedenen Theile des Körpers. Die Papageien trinken sehr wenig, da sie immer sattige Nahrung erhalten.

Rrantheiten bes Papagei.

Derfelbe ift mancherlei Krankheiten, namentlich ber Darrsucht unterworfen, bie man mit Brunnenkresse und Rostwasser heilt.

In der Mauserzeit nuß man sie sorgfältig warten, um sie nicht nur gesund, sonbern auch mit vollkommen schönem Gesirder zu erhalten.

Die Spottdroffel.

Der berühmteste Sänger ber neuen Welt, die amerikanische Nachtigal. In der Stude gewährt man ihr einen geräumigen Käsig, der sehr reinlich zu halten ist und stets mit Flußsand wohl versehen oder so eingerichtet sein muß, daß der Koth durch ein Bodengitter heraußfällt. Die Drossel frißt während des Sommers Gewürme und im Winter und Herlei Beeren. Im Käsig giebt man ihr geriedenes Ei und Karstoffeln, täglich frisch gekocht und zu gleichen Theilen klar zusammengemischt und des Sommers mit frischen, des Winters mit getrockneten Hollunders und Bogelbeeren versmengt. Süßes Obst seder Art ist ihr immer und während der Mauserzeit seingehadstes mageres Kindsleisch höchst förderlich, sowie zuweilen eine Spinne.

Arantheiten der Droffel.

Die meisten Krankheiten hat sie mit denen anderer Bögel gemein, über welche sofort im Allgemeinen die Rede sein wird; hat sie einen verdorbenen Magen, wobei sie sich nacht, die Augen verschließt und den Kopf stundenlang zwischen die Flügel steckt, so giedt man ihr Ameiseneier, einige Spinnen und Safran ins Trinkgeschirr, aber nur so viel, daß letzteres dem Wasser eine gelbröthliche Farde giebt, und läßt sie 2—3 Mal davon trinken.

Andere Stubenbogel.

Wir können hier nicht wohl alle die verschiedenen Bögel, welche man im Zimmer hält, einzeln aufführen und deren Pslege angeben, da wir es in diesem Werke mehr mit den Krankheiten der Thiere zu thun haben, und sich deren Behandlung in den meisten Fällen bei Allen gleich bleibt. Wir beschränken uns deshalb auf einige allgemeine und für Alle geltende Bemerkungen.

Wie alle zahmen Thiere, so find auch die Stubenvögel häufiger Krankseiten außgesett, als diejenigen Vögel, welche im Freien leben, und die um so mehr, da sie oft in einem Käfig so eng eingesperrt sind, daß sie wenig Bewegung haben. Häufig aber verwehrt man die Krankseiten bei den Stubenvögeln noch dadurch, daß man ihnen allerband Leckereien von Vachwerk, Zucker ze. reicht, welche ihnen den Magen verderben und gewöhnlich ein langsames Auszehrenzverursachen. Wer wollen deshalb, ehe wir zu den einzelnen Krankseiten übergehen, einige Regeln geben bei Vereitung des zweckmäßigsften Vogelsutters.

Allgemeines Vogelfutter.

Man weicht eine alte gut ausgebadene Semmel in frisches Wasser ein, bis sie ganz durchbrungen ist, brückt dann das Wasser aus, begießt die Semmel mit Milch und mengt noch etwas Gries wie Gerste oder Waizen darunter.

Ober man reibt eine Möhre auf einem Reibeisen, mischt etwas eingeweichte Semmel, sowie Gerstens ober Waizengries barunter und reibt Alles mit einer Keule durchmender.

Man muß solches alle Tage neu bereiten, da es leicht fäuert; auch kann man zu= weilen etwas hanf=, Mohn=, Rübsamen, Brod, Ameiseneier zc. darauf streuen.

Von sogenannten Mehlwürmern pflegen die meisten Bögel große Freunde zu sein. Um sich von diesen eine gehörige Menge zu ziehen, legt man ein paar derselben in eisnen Topf, bringt etwas Sauerteig hinzu, schüttet Mehl darüber und bedeckt den übrisgen Raum im Topfe leicht mit angeseuchtetem Fließpapier. Un einem mäßig warmen Orte entstehen dann aus den Würmern schwärzliche Käser und aus den Siern dieser eine Menge von Mehlwürmern.

Vogelfrankheiten.

Die vorzüglichsten Krankheiten, welche bei ben Stubenvögeln im Allgemeinen vorstommen, find die folgenden:

Abmagerung.

Abmagerung entsteht häufig, wenn die Bögel zu anhaltend singen. Man giebt ihnen Hanf- und Mohnsamen zu fressen, der sie einschläfert, oder entsernt sie aus der Gesellschaft, die sie zum vielen Singen veranlaßt. Ranche empfehlen, ihnen robes oder gekochtes Lämmerherz zu geben.

Ift Abmagerung die Folge von Krankheit der Berdauungswerkzeuge, so reicht man kleinen Bögeln eine Hausspinne, die abführend wirkt, oder legt in ihr Trinkwassfer einen verrosteten Nagel; auch giebt man ihnen gern gehackte Brunnenkresse.

Auswüchse am Schnabel.

Diefelben kommen bei einzelnen Bögeln häufig vor, indem sie diefelben an den Räsfigkangen abstoßen, heilen indessen gewöhnlich von selber.

Brand ober Bruch.

Dies Nebel entsteht in einer Entzündung der Eingeweide, wobei der Bogel viel frißt und trogdem immer mehr abmagert, während der Unterleib aufschwillt, hart und roth wird. Die Ursache ist Nebermaß an nahrhaftem Futter. Mäßigeres Futter und ein Zusah von etwas Salz oder Alaun zu dem Getränk hilft oft dagegen. Andere verordnen Salatsaamen, Melonenkerne und sonstige kühlende und absührende Mittel.

Blindheit.

Die Blindheit kann man, ehe fie gang eintritt, badurch heilen, daß man Feigenblätter in ben Käfig bringt, ober die Augen mit einem verdünnten Absude von weißer Rieswurzel, ober mit dem Safte unreifer Weintrauben berührt.

Darre.

Die Darre haben die Stubenvögel mit dem übrigen Federvieh gemein. Sie bescheht in einer Berstopfung der Fettdrüse am Steiße. Man erkennt die Krankheit daran, wenn sich die Steißsedern sträuben, und die Bögel oft nach letzteren beißen. Man bestreicht die Drüse entweder mit ungesatzener Butter oder mit meißem Baumöl oder mit einer Bleisalbe, oder nur mit Leinöl, das mit Blei gekocht ist, oder wäscht sie mehrmals mit Seisenwasser. Manche stechen die Drüse mit einer Nadel auf oder schneiden sie garweg. Allein das Wegschneiden verursacht, daß die Bögel meist späterschen, wenn sie sich mausern und weil es ihnen dann an Fett zum Sinschmieren fehlt. Sinige Vögel werden oft schon dadurch geheilt, daß man ihnen kein Körnersütter, sons dern nur Grünes und etwas Kübsaamen reicht.

Durchfall.

Der Durchfall zeigt sich bei Bögeln oft, wenn sie gezähmt werben und nicht mehr ihr natürliches Futter erhalten. Man erkennt diese Krantheit an dem flüssigen oder kalkartigen Abgange und in dem beständigen Bewegen des Schwanzes. Oft wird der After angegriffen und entzündet. Man bestreicht ihn mit Butter und giebt den Körener fressenden Bögeln einige Tage lang Melonenkerne, den Fleisch fressenden das Gelbe von hartgekochten Giern. Auch kann man in ihr Trinken einen eisernen Nagel oder etwas Sichenrinde oder einige Stücken Gallapsel legen.

Engbrüstigkeit.

Auch dies Uebel kommt nicht felten vor. Man giebt ihnen etwas Zucker ins Trinkwasser ober auch honigessig.

Epilepfie.

Die fallende Sucht ist mehren Stubenvögel eigen. Im stärksten Anfalle legen sie sich nach einigen schnellen Bewegungen nieder, strecken die Füße in die Höhe und verstehen die Augen. Kommt man ihnen dann nicht schnell zu Hülse, so sind sie verlozen. Dier ist das beste Mittel, daß man sie in die Jand nimmt, mit einer Scheere die hinterste Klaue so nahe am Fleisch abschneidet, daß ein paar Tropfen Blut heraußlausen, und die Füße mit weißem Weine wäscht. Silft dies nicht, so gebe man dem Bogel einen Tropfen Wein ein oder tauche ihn einige Male in kaltes Wasser.

Beidwüre.

Dieselben heilen gewöhnlich von selbst. Man kann aber boch etwas gestoßenen Melonensamen oder ganz wenig Schwesel unter das Getränk thun. Spottdrosselund Nachtigallen leiden oft, besonders wenn man ihnen im März keine Spinnen gegeben hat, an Geschwiren am Schwanze. Man sticht diese auf, drückt den Siter aus und giedt dem Vogel Mehlwürmer, Spinnen, Motten und gehacktes Lämmerherz unter das Futter. Zuweisen bekommen die Kanarien: und andere kleine Singvögel um die Ausgen herum eine gelbe Kräße. Ist die Schärse gelind, so vergeht das Uebel von selbst, wenn man ihnen nur erfrischendes Futter giedt; ninnut sie aber überhand und ist die Blatter noch nicht größer als ein Hansson, so kann man durch einen Schnitt mit einer spizen Scheere Luft machen und hernach die Stelle sofort mit Schweineschmalz ober süßem Mandelöl oder frischer Butter oder Kapaunensett ze. bestreichen.

Gicht ober Pobagra.

Diese Krankheit erkennt man an den geschwollenen Füßen und an den gesträndeten Federn. Entstehungsursachen sind Uebermaß an Futter, Kälte, Unreinigkeit 2c. Man bringe daher die Bögel an einen warmen Ort, wasche ihnen die Füße mit Wein ober einem Absude von weißer Nieswurz, dann mit Butter und bringe reichlich Sand in das Bauer.

Beiferteit.

Dieselbe entsteht gewöhnlich nach bem Mausern. Man gebraucht ben Dotter von einem harten Gi, mit Brodfrume vermischt, ober legt ein Stüdchen geschahtes frisches Subholz ins Trinkwasser.

Shpochondrie.

hpochondrie, Melancholie, Schwermuth befällt die Bögel, wenn sie entweder an einem dunklen, stillen Orte sigen oder schlechtes Futter erhalten. Man verändere im ersten Falle den Aufenthaltsort und im zweiten das Futter.

Maufern.

Das Mausern ist, wie häufig gesagt, keine Krankheit, sondern ein natürlicher Zusstand. Man sorge dafür, daß die Bögel zu dieser Zeit warm gehalten werden und gustes Futter, aber keine Leckerbissen erhalten. Manche wersen ihnen nun Gänserichsamen, mit ein wenig Nelkensamen vermischt vor. Andere geben trockenen Zwieback, mit einigen Tropsen Wein benetzt. In das Trinkgeschirr lege man etwas frisches und klein gehacktes Süßholz. Den Käsig bedeck man leicht mit einem Tuche.

Schnupfen.

Dieser verräth sich durch öfteres Niesen und Schütteln mit dem Kopfe, er vergeht gewöhnlich von selbst. Man halte den Logel mäßig warm und gieße etwas Holluns derthee unter das Trinkwasser. Haben Singvögel durch den Katarrh ihre Stimme verloren, so seht man etwas Feigens oder Süßholzs oder Möhren subsud zu dem Gestränk.

Berftopfung. .

Berstopfung erkennt man daran, wenn die Bögel öfters den Hinterleib beugen, um den Koth von sich zu geben, dies aber nicht können. Oft helsen ein paar Spinnen oder ein ausgedrückter Mehlwurm, in Leinöl und Safran getaucht und eingegeben. Auch kann man einem in Leinöl getauchten Stecknadelkopf sanft in den Mastdarm schieben und wieder herausziehen.

Auf gleiche Art wird die Windfucht geheilt.

Amerika's Wandervögel.

Der Spätherbst ift ba, entlaubt fteben bie Baume, von Buschen und Strauchern feat ber raube Wind die letten bunten Blätter hinweg, und die gefiederten Segler der Bufte, die munteren Ganger ber Balber und Felber, die nicht in unferen Breiten über= wintern, haben uns nun fammt und fonders verlaffen, um für bie nächften 5 - 6 Do= nate in milberen Regionen, wo es ihnen leicht wird, ihren Lebensunterhalt ju erwer= ben, ihr Quartier aufzuschlagen. Es ift etwas Bunberbares, Räthselhaftes um biefe großartige, mit solcher Regelmäßigkeit wiederkehrende Banderung der Bogelwelt. Dem bnuklen Drang, den die Natur in ihre Bruft gelegt, zu widerstehen, ift ein Ding der Unmöglichkeit. Richts ift im Stande, den Bandervogel, wenn die Zeit des Aufbruchs gekommen, zurudzuhalten, es fei benn, bag ihm eine Berletung ber Flügel jebe Aussicht raube, feine Gefährten begleiten zu können. Solcher Bögel bemächtigt fich bann eine tiefe Trauer, und felbft wenn es ihnen an Nahrung nicht fehlen follte, über= leben fie doch nur felten ben Winter—die Sehnfucht nach der Ferne verzehrt fie. In völlig gleicher Weise äußert sich der Wandertrieb bei den gefiederten Bewohnern beider Semijphären. Man glaubt oft, die Bahl ber Bandervogel fei hier eine geringere als in ber alten Welt, was jedoch feineswegs ber Fall ift. Wir haben hier genau bieselben Geichlechter, wie sie dort vorhanden, wenn sich in den Gattungen und Familien auch fleine Unterschiede fundgeben. Die Vogelwelt Amerika's ift eine eben so reiche, wenn nicht reichere, als die Europa's. Auch die Ansicht, daß es uns hier an Singvögeln gebricht, ift langft widerlegt, wenn auch einzuräumen, daß wir an wirklichen Gefangs= fünftlern und Bogelvirtuofen nicht mit Europa fonfurriren fonnen. Nur in einer Sinficht find wir fparlicher bedacht: wir haben nicht fo viele infettenfreffende Bogel, weshalb man neuerdings so eifrig bemüht gewesen, folde aus ber alten Welt herüber-zubringen. Die amerikanischen Zugwögel find besser baran als die europäischen, weil fie ihre hin= und Rudreife gang zu Lande zurücklegen können und nicht nöthig haben, ein Meer zu überfliegen. Die Mehrzahl ber europäischen Wandervögel hat bas Mit= tellandische Meer zu freuzen, und ba nicht alle Meister bes Fliegens find, sich vielmehr auch manche barunter befinden, deren Flug langfam und schwerfallig, pflegen auf die= fen Reifen über bas Meer Taufende und aber Taufende zu Grunde zu gehen. Unfere geffeberten amerikanischen Wanberer fliegen über Land vom höchsten Norben bis zu ben Ufern des Golfs, den nur sehr wenige überschreiten, da ihnen die südlichsten Staaten Alles bieten, beffen fie mahrend ber Wintermonate irgend bedürfen mogen.

Wie in der alten Welt, so eröffnet auch in der neuen die Schwalbe den Reigen der herbstlichen Wanderer. Die amerikanischen Schwalben haben es dabei noch eiliger, als die europäischen, denn sie brechen um einen ganzen Monat zeitiger auf. Während Lettere erst Anfangs Oktober ihre Reise anzutreten pslegen, machen sich Erstere schon Anfangs September auf den Weg. Die amerikanische Schwalbe hält's mit unserm Dichter Grillparzer, der als Beamter regelmäßig der Lette war, der Morgens auf Bureau kam und der Erste, der es Nachmittags wieder verließ. In den Neuenglands Staaten pslegt sie nicht vor Mitte Nai einzutressen, "es sei denn, daß der Frühling ungewöhnlich zeitig gekommen. Die Zeit der Abreise halten sie mit selkener Pünktlichkeit ein. Schon eine Woche vorher kann man sie in kleinen Gruppen geschäftig hinz und hereiten sehen. Es gilt, die Vorbereitungen zu der weiten Keise zu treffen, sich über Dieses und Jenes zu veradreden, vielleicht auch, noch erst von ihren verschiedenen Liebelingspläten Abschied zu nehmen. Die Gruppen halten sest zuschenung, daß sie eine dann, wenn die Zeit des Ausstugs gekommen, pünktlich zur großen Armee, der sie sich einreihen. Die großen Schwalbenzüge sind oft von solcher Ausdehnung, daß sie eine dunkse Wolfe am Himmel hinzichen. Ein solcher Zug muß aus Hundertausenden, vielleicht aus Millionen von Bögeln bestehen. Verschiedene Gatungen des Schwalbengeschlechts fliegen einträchtig zusammen. Die Sammlung des großen Zuges pslegt in der Nähe des Weeresufers, in sumpsigen Wiesen und Marschländern vor sich zu gehen, wo sie keine Störung zu fürchten haben. Es ist, als ob die Führer der Armee

ihr genques Berzeichniß aller einzelnen Unterabtheilung hätten und nicht eher bas Bei= den jum Aufbruch ertheilten, als bis diefelben fammt und fonders vereinigt. Go= bald ein Schwarm eintrifft, erfolgt die Melbung im Sauptquartier, es entsteht ein Beflatter nach allen Richtungen, ein gewaltiges Zwitschern und Schreien, Die Neuange= kommenen werden inspizirt und man weist ihnen ihren Plat im Zuge an. Dieser folgt in seinem Fluge gen Süden stets der Küstenlinie. Tritt ein Sturm ober dichter Nebel ein, so wird so lange Halt gemacht, bis sich bas Wetter wieder aufgeklärt hat. Aus bem Schilf und Grase des Users, wo sie Rast gepflogen hatten, erheben sich die Wanderer in spiralförmigen Linien bis zur gewöhnlichen Höhe, in welcher sie zu flies gen pflegen, behnen bann ihre Linien aus, fo daß ber Schwarm einen mächtigen Regel bilbet und fegen den Marich gen Guben fort. Der Flug der Schwalbe ift befanntlich ein reißend ichneller und wird in diefer Beziehung unter den fleineren Bogeln nur bon bem bes Rolibri übertroffen, ber jedoch nicht fo ausbauernd zu fliegen vermag. Db= wohl die eifrigsten Insettenbertilger, und baber icon im Alterthum mit göttlicher Verschrung bedacht; nähren fich einzelne Schwalbenarten wohl auch von Körnern. In bent Magen einer zur Frühlingszeit unweit Dem Porf erlegten Schwalbe fand man noch unberdaute Reisförner, Die der Bogel nur auf ben nachften Reisfeldern Gub = Caroli= na's gefunden haben konnte. Er hat mithin ben Weg von bort in 10 - 12 Stunden jurudgelegt, was eine Fluggeschwindigkeit von mehr als 100 Meilen in der Stunde ergeben und beweifen murbe, daß der Bogel eine Strede von mehr als taufend Meilen ohne wefentliche Raft gurudzulegen vermag. Unfere hier am häufigsten vorfommende Schwalbe (Hirundo Americana) wurde früher für identisch mit der europäischen Rauch= fcmalbe gehalten, mit der fie allerdings einige Nehnlichkeiten befigt, ift jedoch in ihrem Befieder wie in ihren Gewohnheiten von jener wefentlich verschieden. Sie vermeidet große Städte, ift aber über bas gange Land verbreitet und baut ihr Reft an Scheunen und ländlichen Gehöften. Sie pflegt zweimal zu bruten: Anfangs Juni und Ende Juli.

Die amerikanischen Singvögel liefern gur Schaar ber Banberer ein noch ftarkeres Kontingent als die europäischen; nur fehr wenige berfelben halten im Winter bei uns aus. Die Meiften machen fich icon gegen Ende September und felbft fruher auf ben Beg. Die andern folgen im Ottober; nur Ginzelne zaubern bis zum November. gichen nicht in größeren Schwarmen, fondern vereinzelt ober in Gruppen. Das gange Amsel= und Droffel=Geschlecht gehört zu den Wandervögeln. Der überrall im Nord= amerikanschen Norden und Westen heimische Blue bird (Sylvia sialis) erscheint Anfangs Mai und bleibt bis jum November. Die Biefenlerche, Die nicht frohlich in den Luften schmettert, wie die europäische Feldlerche, sondern nur ein klagendes Lied singt, und bie Bald-Droffel, beren volle, orgelartige Tone in den grünen Balddomen einen faft feierlichen Eindruck machen, kommen um dieselbe Zeit, machen sich aber schon um einen Monat früher auf den Weg. Die amerikanische Wiesenlerche unterscheibet fich auch in ihrer äußeren Erscheinung wesentlich vom Reft der Familie und ift von manchen Ra= turforidern fogar zu ben Staaren gerechnet worden. Sie kommt fast burch bas gange Gebiet der Bereinigten Staaten vor; auch ift fie in Canada heimisch. Wie alle Lerchen hat der Bogel ein etwas plumpes Neußere. Er lebt in Wiesen und Felbern, wo er sich bon verschiedenen Samereien, hauptfächlich aber von verschiedenen Insetten nahrt. Um ihres eigenthumlich ichmermuthigen, aber lieblichen Gejanges willen, ben fie ubri= gens in der & fangenichaft nur eine turge Beit des Jahres ertonen laffen, halt man fie viel in Rafigen, in benen fie fich anfänglich febr icheu geberben, fpater aber, wenn es überhaupt gelingt, fie einzugewöhnen, gang zuthunlich werden. Bald nachdem fie ihre zweite Brut aufgezogen, thun fie sich in Gruppen zusammen und treten die Wandersschaft an. Ihr Flug ist eigenthümlich schwerfällig, wie der ihrer europäischen Berswandten, und wenn sie ein größeres Basserbacken zu kreuzen hätten, würden viele ums fommen.

In's Geschlecht der Ammern gehört der spezifisch amerikanische "Bob-o-link" ader Reisvogel, einer der anmuthigsten Sänger unsererzelder. Er stellt sich ziemlich zeitig dei uns ein, wenn der Frost nicht zu lange anhält, wohl schon im März oder spätestens April. Da er sich ausschließlich von Körnern nährt, thut er den frühen Saaten viel Schaden, wie er im Süden mit besonderer Vorliebe die Reisplantagen plündert. Da-

für find Farmer und Jäger eifrig hinter ihm her, und da er einen guten Biffen abgiebt, hat man trop seines lieblichen Gesangs und seines schönen Gesieders nicht viel Mitleid mit ihm. In den Jerbstmonaten werden die Ebenen New-Zersen's und Delaware's oft von ganzen Schwärmen dieser Wögel heimgesucht, die unter den Saaten tüchtig aufräumen, dafür aber auch zu Tausenden ihr Leben lassen müssen. Die Uebrigbleis benden machen sich dann im Ottober auf den Weg nach dem Golf von Mexiko, der übrigens ihrem Wandertriebe kein Ziel seht. Sie gehen theilweise dis Mexiko, Genstralamerika und Demerara.

In's Geschlecht der Pfriemenschnäbler gehört der Baltimore Oriole, nahe verwandt mit dem deutschen Pirol. Im röthlichen Goldglanze seines hoch-gelben Gesies ders, ist er einer der schönten amerikanischen Bögel. Im Sommer dewohnt er den ganzen nordamerikanischen Kontinent und dringt nördlich dis nachkeu-Schottland vor. Der Binter süben könten kontinent und dringt nördlich dis nachkeu-Schottland vor. Der Binter süben iber die Kontinents verbreitet, und wird selbst in Brasilien häusig gesunden. Besonders bekannt ist dieser Vogel wegen seines überaus fünstlichen Nestdau's. Aus Stroh, Gras, verschiedenen Pflanzensasen nicht und thierischen Hauren der webt er vielmehr ein beutelsörmiges Nest, welches er an die untere Fläche eines großen Baumblattes, an das äußerste Ende eines hohen, schlanken Zweiges anhestet, so daß das Erreichen eines solchen Nestes von keinerlei Seite möglich ist. Der Oriole nährt sich vorzugsweise von Insesten, verschmäht aber auch Körner und verschienene Saamenarten nicht, von denen er sich in der Gesangenschaft sogar ausschließelich zurrähren vernage. Sein Gesang ist einsörmig, besitzt aber sehr volle, fast der menschlichen Stimme ähnliche Töne.

Ins Droffelgeschlecht gehört bas amerikanische Rothbrüftchen, ber "Robin (Tardus migratorius), einer der fleißigsten und lieblichsten Sanger in Bald und Flur. In ber= schiedenen Abarten ift er über das ganze Gebiet der Ber. Staaten verbreitet. fein Neft am liebsten auf Obstbäumen, äußerlich aus Lehm, nach Art ber Schwalben, innerlich mit Beu und garten Fafern ausgefüttert. Seine Nahrung befteht theils aus Burmern, Raupen und Inseften, theils aber auch aus Körnern und Berein. Der "Robin" halt fich gern in der Rabe menschlicher Wohnungen auf, ohne fich jedoch in der Beife mit dem Menschen vertraut zu machen, wie das englische und beutsche Roth= bruftchen, welches zu ben zutraulichften und am leichteften zu gahmenden Bogeln ge= hört. Der Bogel hangt treu an seinem alten Nest und fehrt in jedem Jahre zu bem-felben gurud. Man will beobachtet haben, daß ein Barchen baffelbe Nest für die Dauer von fünf Sommer inne hatte. In der Regel brutet jedes Barchen zweimal, nicht felten aber auch dreimal. Seinen liebften Aufenhalt bilben hohe Rirfchbaume, in beren Kronen die gange Familie, die bis jum Berbft gewöhnlich auf 9 - 12 Ropfe angewach= fen, jusammenhauft. Rur ungern verläßt ber Bogel ben heimischen Rorden; crit wenn die falten Novemberfturme burch die entlaubten Baume braufen, macht er fich auf den Beg gen Guben. Er reift auch nicht weiter, als es gerabe nöthig ift, fondern bringt den Binter gern in Sud-Carolina und Georgia gu, um ichon mit dem erften Frühlingsnahen wieder nordwärts zu ziehen. Während feines Aufenthalts im Guben foll er niemals singen, sondern nur einige zirbende Laute von fich geben. Der Robin icheint zu miffen, daß er mit feinem Gefang ben Menschen erfreut, denn er nimmt fich mit bessen Eigenthum ziemlich viele Freiheiten. Dem Obst, vorzüglich den Kirscheit und Beintrauben, dann aber auch den Johanniss, Stachels und Erdbeeren, stellt er stark nach, denn er ist nicht nur ein Gourmand, sondern auch ein Bielfraß ersten Rans ges, ber es fich fo lange ichmeden läßt, als nur irgend etwas vorhanden ift. Kann er fein Obst bekommen, so nimmt er auch mit Balbbeeren und ben Saamen wilber Blu= men vorlieb. Die Beere ber milden Rebe, der Sumach, gang befonders aber ber Sol= lunder find ihm eine Delikateffe, von ber er fich nicht gu trennen vermag. Gub-Carolina ift besonders reich an hollunder, über ben die Bogel gleich bei ihrer Anfunft im Berbft herfallen und fich an den überreifen Beeren fo gutlich thun, daß fie nicht mehr bon ber Stelle konnen und bon ben nach ihrem Fleische lufternen Schwarzen mit ben Sänden gegriffen werben:

Bu ben Banbervögeln gehören eine Anzahl ber kleineren Sanger. Da ift 3. B. ber fo verbreitete und beliebte Yellow Bird (Fringilla tristis), ind Finkengeschlecht ge-

hörig, ber einen mitunter bem Canarienvogel ahnlichen Gefang hat, bem er ja in fei= nem hochgelben Bewande außerlich gleicht, mahrend bes Sommers in Relbern und Garten allenthalben zu finden. Er ftellt fich zeitig im Mai bei uns ein und bleibt bis jum Oftober. Er bermag nur furgere Streden ju fliegen und gieht baber langfam fübwärts. Unser grünlich-golbig schimmernder Kolibri (Trochilus colubris) erscheint bereits Ende April oder Anfangs Mai in Pennsylvanien und etwa einen Monat später in ben Neu-Englandstaaten und fehrt bann im Ottober nach feinem Binterauar= tier in Florida gurud. Gein Reftchen aus Moos und Gras gewebt, ift fo gart und buftig, wie bas gange Thierchen. Rur zwei Gierchen werden in bemfelben nieberge= legt. Der Kolibri fliegt bekanntlich mit solcher Geschwindigkeit, daß man seinen Be-wegungen nicht zu folgen im Stande ift; doch vermag er immer nur kurzere Streken zu fliegen und bedarf bann wieder einiger Raft. Die Bewegungen feiner Flügel brin= gen ein eigenthumlich schnurrendes Geräusch hervor. Zu ben Bandervögeln gehört auch der zweitfleinste seines Geschlechts: der Zaunkönig (Sylvia troglodytes), der jedoch aus fälteren Regionen meist nur im Winter zu uns kommt. Den Sommer verbringt er in ben nörblichsten Binteln ber Ber. Staaten und in benen Ranaba's, im Binter geht er füblich bis Maryland und Birginien. Seinen Lieblingsaufenthalt bilben bie Ufer der Fluffe und Bache, alte Baume oder niedriges Geftrauch in der Rahe fließen= ben Baffers. Menfchliche Bohnungen fucht er mit befonderer Borliebe auf und macht sich in der Nähe von Scheunen und Vorrathshäusern zu schaffen, schlüpft wie eine Maus durch die aufgeschichteten Holzvorräthe und erweist sich wenig scheu, obwohl er boch nicht leicht zu fangen ift. Er brutet nur in nördlichen Gegenden, fingt aber auch während seines winterlichen Aufenthalts in unseren Breiten.

Zu ben in ungeheuren Zügen wandernden Bögeln gehört auch die wilbe Taube (Columbina livia). Im Spätjahr verlassen sie die dichten Wälder des Westens und Nordwestens und wenden sich südlich. Audubon entwirft in seinem berühnten Werke über die "Bögel Amerika's" eine sehr anschauliche Schilderung eines solchen Taubenzuges. In Ohio zählte er einst 163 größere Schaaren wilder Tauben, die in der kurzungest von 21 Minuten einen gegebenen Aunst passirten, die Schwärme folgten zulest so dicht auf einander, daß er das Jählen einstellen mußte. Er schreibt; "Das helle Tageslicht wurde verdunkelt und das Rauschen ihrer Flügelschläge wirkte einschlässendichen Masse dein Habicht einem Schwarm näherte, schienen sie sich zu einer einzigen dichten Masse zusammenzudrängen und das dabei entstehende Geräusch gelich dem fernen Donner." Das war freilich vor einer langen Reihe von Jahren. Mittlerweile haben die Rachstellungen der Jäger die Taubenschwärme beträchtlich gelichtet, und sie zu zählen wird kaum noch Mühe machen. Der Flug der Tauben steht an Schnelligkeit dem der Schwalben kaum nach.

Auch viele ber Raubbögel gehören zu ben Wanderern. Die Habichte, welche im Mai zu uns zurückehren und sich sogleich durch ihr Geschrei ankündigen, mit dem sie an milden Frühlingsabenden die Luft hoch über den menschlichen Wohnungen im Rundzuge durchstreichen, wandern ziemlich weit. Sie ziehen von Maine dis Mexiko, und im October sieht man sie in großen Schaaren über Teyas dahinstiegen, und den Rio Grande kreuzen, um sich für die Wintermonate in den sonnigen Thästern der Sierra Madre einzuguartieren. Die Habichte sliegen außerordentlich rasch und sind überaus zierlich in ihren Bewegungen. Ihnen schließen sich in ähnlicher Weise die Falken an. Die geschwäßige Krähe wandert in Zügen von vielen Taussenden längs der atlantischen Küste südwärts. Der Kukuk und Whipspoorswill (Caprimulgus voeisorus), zu dem Geschlicht der Nachtschwalben gehörend, wandern in einzelnen Gruppen.

Ungeheuer zahlreich sind die wandernden Sumpf= und Schwimmwögel. In der That, die ganze Gattung wendet sich mit dem herannahenden Winter gen Süden, da der eisige Frost ihre Nahrungsquelle verstopst. Die canadische Wildgans, welche im Frühling in unabsehbaren Schwärmen nordwärts zieht nach der Anticorti-Insel, den Mahdelaines, Bai Chaleure, Labrador und Neu-Schottland, wo sie dem Brutzgeschäft obliegt, kehrt im Herbst nach den wärmeren Gegenden zurück. Im October trifft man sie an den oberen Seen, im November zieht sie wieder in gewaltigen Schaaren, meistens dem Lauf der Ströme folgend, gen Süden. Wer gedenkt nicht

mit Bergnugen ber wilben Enten, die im Sommer den weiten Nordweften, die Seen und Sumpfe Canada's bewohnen, ja bis Masta und ber Gubfee-Rufte vorbringen, im Binter aber die Ufer der Chesapeate-Bai, den Santee-River 2c. bewohnen? Sie bilden die beliebtefte Jagdbeute, und hunderttaufende werden auf den weiten Reifen vom Blei bes Jägers ereilt. Die ichmachafteste Wilbente ift hinsichtlich ihres Ges fiebers die unscheinbarfte. Es giebt ber Arten eine große Bahl, welche einträchtig jusammen wandern, und manche derselben zeichnen sich durch ein buntschillerndes Febergewand aus. Die Eibergans, beren kostbare, feinem Pelzwerk ähnliche Daunen kaiserliche Gewänder zieren und die stolzesten Nacken umhüllen, fliegt nur in kleinen Gruppen, meist nur von drei dis fünf. Ihre Seimath ist der hohe Norden Amerita's, und nur im Binter fommt fie etwas fublicher. Sie verlagt Labrador um den 1. August und kehrt ziemlich um den 1. Mai dahin zuruck, ein ober zwei Wochen eher, bevor fich das Eis von der Kufte loslöf't. Verfchiedene Reiher-Arten, Kiebige und ganz besonders der langhälfige Kranich gehören gleichfalls zu den Bandervögeln und ftehen in Gewandtheit des Fluges, trop der theilweifen Schwerfälligkeit ihres Körpers, den Wildenten nicht nach. Der Kranich läßt fich sogar in seinen Wanderungen durch keine Einflüsse der Witterung aufhalten; er fliegt Tag und Nacht, bei Connenschein wie im heftigften Sturm, bis er bas Biel seiner Reise erreicht hat. Um die Mitte des Octobers treffen die Kranichgunge aus Norden an ben oberen Seen ein und fegen fich von ba weiter fublich bis nach Rentuch und Tennessee in Bewegung. Gin Bewohner der nördlichen Bolar-Regionen, der im Binter ziemlich weit nach Suben wandert, ift der amerikanische Schwan. Rach Sir John Franklin's Beobachtungen verläßt derfelbe die von ihm während des Sommers bewohnte Bolar-See gegen Mitte September und wendet fich junachft nach ben Hobeignie Point-Set gegen Stitte Schender und beitet pay ganneln sich die Bögel in Schaaren von zwanzig bis dreißig und sehen dann ihren Weg fort. Unähnlich ben wilden Gänsen, folgen Sie nicht dem Laufe von Flüssen oder der Meeresküste, sondern suchen ihren Weg gen Süden im Junern des Landes, und zwar folgen sie am liebsten hohen Gebirgszügen, indem fie über die höchsten, ichneebedecten Gipfel hinwegsliegen. Der Schwan ist einer der am schnellsten sliegenden Bögel, ja er hält fast mit den Schwalben gleichen Schritt und fliegt mit günstigem Winde seine huns dert Meilen in der Stunde. Den Ländern längs der Südsee giebt er den Vorzug; an der atlantischen Rufte fieht man ihn aber feltener. Man trifft fie mahrend bes Winters in großen Schaaren langs bes Columbiafluffes; aber fie geben auch weiter füdlich bis nach Californien.

Und zu ben gestügelten Wanderern, die über Land und Küste bahinschweben, zu ben Emigranten der Lüste, die in weiter Ferne eine temporäre zweite Heimath suchen, gehören endlich in gewissem Sinne auch noch die besiederten Schaaren, welche die Oceane beleben, sich mit unglaublicher Schnelligkeit in einem Gebiet tummeln, welches oft eine Ausdehnung von Taussenden von Meilen besiet. Auch die Möden und Seeschwalben müssen wohl der Bollständigseit halber hier noch in Betracht gezogen werden. Für den amerikanischen Theil des atlanischen Oceans bildet die große, schwarzrückige Möde, auch Mantelmöde genannt (Larus marinus) den tonanzgebenden Bürger. Im höchsten Norden wie im äußersten Süden des Kontinents, überall ist diese Möde heimisch. An den einsamen Felsenrissen Labradors und Grönlands, an den Gleischern des Eiscaps ist ihre Heimath, und mit der Gewandtsheit und dem kühnen Fluge des Adlers durchschneidet sie jeht die höchsten Lustregionen, um sich dann wieder plöglich auf dem ewigen Sie des Polarmeers niederzulassen. Im Winter zieht der Bogel südlich, und zwar nicht etwa dem Laufe der Küste sollsgend, sondern draußen auf offener See, oft 1000 Meilen entsernt von jedem Punkt des Landes. An den Bahamas und an der Küste Floridas pstegen sie sich zu Millionen anzusammeln, aber man trifft sie auch fast längs des südamerikanischen Kontinents. Die Mantelmöde ist der Schrecken aller kleineren Mödenarten, denn sie stellt sowohl ihren Giern nach, wie sie auch ihre Jungen verzehrt. Sie ist ein ächter, wilder Pirat – sogar die Fische sie küste mid en verschwinden rasch don der Oberskäde, wo sie sich zeigt der Fürgten sie und verschwinden rasch don der Oberskäde, wo sie sich zeigt. Sie ist der gefräßigste aller Seevögel und verschmäht nur vegetabilische Nahrung. Trot der wilden Natur diese Bagels, erzählt man doch einzelne Beispiele von Seefahrern, denen es gelungen, ihn bis zu gewissen Grade zu

zähmen. Er gewöhnt sich sehr an gewisse Kläze, die er dann nur ungern verläßt Ein an der südlichen Küste Schottlands lebender Seekapitän brachte einen jungen Bogel, den er gesangen, nach seiner Besitzung, wo er ihn mit anderen Wasseln zusammen in einem Teich hielt, ohne daß die Möve während des Winters einen Vertuch zur Flucht gemacht hätte. Erst als der Frühling herannahte, war sie eines Tages plöglich verschwunden. Man hatte den Vogel längst vergessen, als er sich, zum nicht geringen Staunen aller Bewohner des Hauses und der Gegend, im nächsten November wieder einstellte und den Enten und Gänsen zugesellte, wie er es früher gewohnt gewesen. Offenbar hatte die Möve während des Sommers ihre Brutstätten im hohen Norden, vielleicht gar in der Polarregion, ausgesuht, war dann mit ihren Genossen wieder südlich gezogen, hatte sich aber von diesen getrennt und allein den Weg nach dem weit entlegenen Schottland zurückgelegt. Natürlich wurde sie während des Winters auss Beste bewirthet und gepflegt. Ju nächsten Jahre wieders holte sich dasselbe Schauspiel, die Möve veradschiedete sich im April und kehrte im November zurück. Oreißig Jahre lang setze sie diese Wanderungen sort, dis sie endlich von der letzen arktischen Reise nicht wiederschehrte. Gewiß ist dies eines der merkwürdigsten Beispiele von der Stärke des Wandertriedes bei den Vögeln, zugleich aber auch von einem Staunen erregenden Instinkt.

Die Bürgermeister-Möve hält sich an der amerikanischen Nordwestküste auf, bewohnt die Bassinsday, die Polarsee und die Küsten von Grönland, kommt aber selbst im Winter sehr selten die zu denen der Ber. Staaten herab. Häusiger sindet man hier die Silber-Möve. Mit dem Namen des arktischen Jägers belegt man einen ins Geschlecht der Pelisane gehörenden Bogel, der gleichfalls den hohen Norden bewohnt und nur in besonders kalten Wintern die zu den devölkerten Regionen bewohnt und nur in besonders kalten Wintern die zu den devölkerten Regionen berniedersteigt. Die Hauptnahrung aller dieser Seedogel bilden todte Wale und Seehunde. Sir John Franklin beodachtete während eines Winters, welchen er auf der Melville-Insel zubrachte, ein Rabenpärchen, das sich dort heimisch gemacht. Die intensive Kälte ließ ihren Hauch sofort zu Gis erstarren und hatte um den Hals der Bögel eine dichte Eiskruste, gleich einem krhstallenen Halsdande, gelegt. Im Uedrigen waren sie wohl und munter und schienen sich auch ganz gut zu ernähren. Es giedt mithin Vögel, die selbst einem Polarwinter recht gut zu troden vermögen, obwohl sie in der Regel sammt und sonders südlichen Regionen zueilen. Was jenes Nadenpärchen veranlaßt, ganz gegen alles Hersommen sich den Fährnissen nordischen Weinters zu unterziehen, war freilich nicht zu enträthseln.

Der Sperling.

Bevor wir von der Bogelwelt Abschied nehmen, können wir nicht unterlassen, noch eine Lanze für den Herrn Spatz, den Proletarier unter seinen gesiederten Gesoffen einzulegen, zumal derselbe ja in neuerer Zeit sich auch bei uns zu akklimatisizen und einzubürgern beginnt und gegen welchen sast noch mehr als für ihn in früheren Zeiten wie gegenwärtig vorgebracht worden ist.

Doch Niemand hat bis jett nachgewiesen, daß der Sperling ausschließlich von Getreidekörnern lebt, und nicht auch Käser — namentlich die hartflügeligen — Kausen, Unkrautsämereien 2c. verzehrt, im Gegentheil ist der Beweis schon geführt worden, daß nach Bertilgung des Sperlings das Ungezieser sich so start vermehrte, daß den Andwirthen Angli und Bange wurde. So wie es den Sperlingen, so ergeht es allen möglichen anderen Thieren. Die Eulen, Krähen, Elstern, Kaben, Störche, Wiesel, Itisse, Marder, Füchse, Maulwürfe, ja sogar die frommen, santswützigen Tauben wurden und werden nach einander bald ihres großen Nuhens wegen bis in den himmel erhoben, bald ihres enormen Schabens wegen zur gänzlichen Ausrottung verdammt, je nachdem man der Ansicht ist, daß das eine oder das andere

Thier mehr Getreibekörner, Wild und Kulturgewächse, ober mehr Ungezieser und Unkraussamereien verzehrt. Hat Jemand nach einer dieser Richtungen hin eine Meinung vorgesaßt, dann seht er sofort seine Feder in Bewegung, und ruht nicht eher, als dis er sie einer hinreichenden Anzahl Kollegen eingeimpst hat, und dann ist das Thier entweder für den hinnel oder für die Hölle reif. Man übertreibt, wis dies der Landwirthschaft im Allgemeinen mit Recht vorgeworfen werden kann, auch in diesen Stücken. Die Wahrheit liegt, wie gewöhnlich in der Mitte. Sehen wir uns in der weiten Schöpfung um, so können wir kein Geschöpfssinden, daß essehn wir uns in der weiten Schöpfung um, so können wir kein Geschöpfssinden, daß essehn unr schaldlich ist, einen Nutzen hat es sicher und wäre er auch nur sekundärer Natur; ebensowenig aber giebt es Geschöpfe, die essekohnlich nur nüglich sind, as komminur darauf an, auf welchen Standpunkt man sich bei der Beobachtung stellt, um jedes ledenden Wesens Schöblicheit nachzuweisen, und wenn es die des Menschen—Homo sapiens — selbst wäre. Um speziell bei der Landwirthschaft, und den oben angeführten, gewissernaßen im Dienste derselben stehenden Thieren zu bleiben, dürfte der Sah unumstößlich richtig sein, daß sowohl jeder Mangel als auch jede zu große Bermehrung sich hüten muß, nach einer dieser Richtungen hin zu weit zu gehen. Zede Störung in der Ordnung der Natur bestraft sich bitter. Ein gänzlicher Wangel an Eulen, Füchsen ze. würde beispielsweise die Mäuse in erschrechener Weise vermehren, während eine zu starke Vermehrung derselben dem Bilde erheblichen Schaden zustügen würde.

Es liegt oft eine große, nicht zu verzeihende Ungerechtigkeit in den Ansichten manches Landwirths. Dem breschenden Ochsen binde nicht das Maul zu, sagten schon die alten Kömer. Uebertragen wir den Sat auf die vorliegende Frage, so würde er heißen: Mißgönne nicht dem Thiere, das in deinem des Landwirths Diensten steht, dir also durch Vertilgung von schällichem Ungezieser einen Nutzen stiftet, den du gar nicht im Stande bist, auch nur annähernd zu derechnen, ein paar Getreideskörner, die du ja nur durch seine Hist gewonnen hast. Wolsen wir also nach allen Seiten hin gerecht sein, und unseren Vortheil in keiner Hinsicht verkennen, so wollen wir den niedlichen Vögelchen ein paar Getreidekörner und ein paar Kirschen gönnen, aber alle unsere Aufmertsamkeit darauf hinlenken, um zu erforschen, die zu welcher Anzahl wir die fraglichen Thiere sich vermehren lassen dursen, damit der Schaden den Nutzen nicht überwiegt. Streben wir aber auch danach hin, daß dieser Grundsatz auf alle Thiere ohn e jede Ausnahme, die in Feld und Wald umherlausen, ausgedehnt werde, auch auf die Aristokraten unter denselben, den Hirch, das Reh, den Büssel zu. Bas dem Einen Recht ist, ist dem Andern billig, und vor dem Gese sollten selbst Thiere gleich sein.

Bu ben drei hausthieren, die den Menschen so ziemlich über die Oberstäche der ganzen Erde begleiten und sich, wenn auch unter mancherlei Modisistationen der Arten, in allen Klimaten zurecht sinden, zu Kerd, Kindvieh und Hund, gesellen sich drei Schmaroger, die ihm fast ebenso treu bleiben, im Winter und Sommer zu ihm halten, in der heißen, salten und genäßigten Zone bei ihm wohnen und wo irgend sie sich einmal eingewöhnt haben, so leicht nicht wieder zu vertreiben sind: — Katte, Maus und Sperling. Die Anhänglichseit des Letteren wird von dem Menschen kaum in gebührender Weise anerkannt, denn er sucht sich ihrer ost auf alle erdenkliche Art zu entledigen, da sie es eben mit dem Mein und Dein nicht allzu genau nehmen, sondern vorwiegend auf menschliche Kosten zehren. Freilich ist Meister Sperling noch lange nicht so schwendern, denn er sauch nur selten thut. Auch besitzt er nicht so ganz die Zudringslichteit jener, die ungerusen allenthalben erschienen, und die, obwohl sie Keine Flügel haben, doch die Weltmeere überschreiten, natürlich in denselben Fahrzeugen, welche auch den Menschen von Land zu Land tragen, und die mit ihm zugleich von zedem Winfel der Erde Besit nehmen. Der Sperling fommt nicht von selber, er will hübsch eingeladen sein, aber wohin man ihn einmal gebracht, da fühlt er sich auch dald zu Hause. So ist er von Europa aus nach Australien, dem Cap der guten Hossmung und nach Amerika verpslanzt worden. Um Raupen und schäbliche Insecten zu vertilgen, hat man ihn in diese Länder eingeführt, und vorläusig thut er das auch ganz fleis

Big. Wenn er aber erst einmal überhand nimmt, genügt ihm diese Tafel nicht mehr und er beginnt lieber an der zu speisen, die der Mensch für sich selber gedeckt. Dann wird aus dem nüglichen Hausfreund ein Schmaroger und Dieb, den nun ebenso hartsnäckig versolgt, wie man ihn früher hegte. Für Amerika hat es damit vorläusig noch gute Wege. Her ist Herr Sperling noch immer ein gern gesehener Gast und seinem ganzen Naturell nach wirklich auch so recht für Land und Leute geschaffen. Wie es Wenschen mit gewissen Gigenthümlichkeiten und Aulagen giebt, die sich in Amerika vorzugsweise wohl fühlen, so giebt es gewiß kaum irgend einen zweiten Vogel, der hier so vortrefslich zu gedeihen vermöchte, wie gerade er.

Der Sperling ift ber Demokrat unter ben Bogeln - er hat keine ariftokratifche Reber an fich. Geftalt, Rleibung und Befen deuten auf plebejifche Abfunft. Der Schnabel fteht ihm beständig offen, fei es jum Freffen, fei es jum Schwadroniren und Schelten. Die Robleffe bes Benehmens, die einnehmenden Manieren, Die bunte Farbenpracht und ber Glanz bes Gefieders, wodurch sich andere Bögel auszeichnen — alles dies geht unserem Bogelbemokraten ab — er ist der richtige Repräsentant ber Mitäglichkeit, bes gemeinen Befens. Sein im Binter fcmarzer, im Sommer hornfarbener Schnabel ift turg, bid und folbig. Migtrauifch lugt er aus feinen braunen. flaren Augen in die Welt hinaus. Durch einen dunfeln Ring, der fie umgiebt, icheinen fie doppelt fo groß, als fie wirklich find. Trop bes ichwarzen Federschnurrbarts, ber fich unter ihnen hinzieht, ift fein Ansehen doch fein martialisches. Den Ropf bebedt ein afchgraues Rappchen, welches beim Mannchen burch braune Seitenranber verbrämt ift. Er fieht etwas wie ein Monch aus, weshalb ihn die Frangofen auch moineau, Monchlein, nennen. Gein gebrungener Rorper ftedt in einem grau-braunen Etliche Streifen barin, sowie eine ichwarze halsbinde find die einzigen Ber= zierungen des schmudlosen Kleides. Er halt basselbe auch nicht gerade sehr reinlich und ordentlich, obwohl er gern im Wasser plätschert. In den Städten sieht er oft recht fcmutig aus, und in ber Rabe von Fabrifen erscheint er mitunter gang ge= ichwärzt. Bon Rammen und Bugen halt er nicht viel. Bahrend andere Bogel nicht mube werben, ihr Gefieder glatt gu ftreichen, fist er meift mit unordentlich geftranb= tem und gewirrtem Febergewand ba, bas leibhaftige Bild eines Struwelpeters unter bem Bogelgeschlecht.

Diese Bernachlässigung seines Aeußern liegt in seiner Erziehung, er ist von Jugend auf nicht an Ordnung und Reinlichkeit gewöhnt worden. Seine Wohnung war irgend ein staubiger Winkel unter dem Dache, eine Höblung im Schutte berfallenen Gemäuers oder in einem vermoderten Baumstunpf; im grünen, luftigen Blätterhaus der Zweige stand seine Wiege nur selten. Diese Wiege war ein schmußiges, unordentsliches Bett auß Stroh, Heu, Werg, Haaren, Wolle, Federn, Papierschnißeln und Lappen, kurz, ein ächtes Lappens und Lumpenbett, mühsam zusammengestoppelt, wie es eben der Proletarier allein nur zu benutzen pflegt.

Das Neft der Sperlinge ift nie ein sonderliches Aunstwerk, wie es z. B. die liebes volle Fürsorge ihrer Bettern, der Finken, für ihre Jungen bereitet. Sieht sich Meister Sperling durch die Berhältnisse gezwungen, frei auf Bäumen zu nisten, dann versieht er seinen Bau auch mit einem soliden Dache. Sonst pflegt er mit gedrängter Halles zusammen zu raffen, was sich irgend zu einem Nest benußen läßt. Sine Bertiefung in der Mitte wird immer mit Haaren und Federn ausgefüttert. Es verzäh nicht diel Kenntniß von der Natur und den Gewohnheiten des Sperlings, wenn man, wie es hier oft geschicht, Bogelhäußden und Brutkästen zu seinem Gebrauch mitten im grünen Gezweig der Bäume aufhängt. Dahin geht er nur sehr ungern; es müßten schlechterdings feine menschlichen Bohnhäuser in der Mähe sein, wenn er sich da niederlassen sollte. Unter den Däckern der Hügle tleibt immer sein liebster Plas. Auch muß es eine durchaus sichere Stelle sein, wohin keine menschliche Hand zu reichen und namentlich auch keine Kate zu klettern vermag.

Bei bem Bau bes Nestes muß das Weibchen das Beste thun; Herr Spat bekummert sich wenig darum, sein Herz schwelgt in Liebe, aber die Liebe geht nicht soweit, daß er für sein geliebtes Wesen arbeitet. Nachdem er die Spätin seiner Wahl gesunben und sich ehelich mit ihr verbunden hat, läßt ihm sein Liebesleben zu einer so ernsten Beschäftigung weber Lust noch Muße; sein ganzes Dickten und Trachten ist, besonders in der ersten Lenzestiebe, nur auf gewissenhafte Ersüllung seiner ehelichen Pflichten gerichtet. "Berliedt wie ein Spak," ist eine sicher nicht ohne tristigen Grund gebrauchte Aedensart. Seine sonst nicht eben zarte Stimme vermag in der Leidenschaft seldst schwerzuberigen, welche auf das Ohr seiner Angebezeten zauberisch wirken. Sie thut durch ein zierliches "Ti ti" kund, daß sein girrendes "Dirr dirr" erhört ist. Ist aber nun die Dame seiner Neigung keine gute, emsige Hausfrau, dann sieht es mit den Vordereitungen sür den erwarteten Kindersegen schlecht aus, und wenn das erste Unterpfand ehelicher Järtlichseit ansommt, ist ost noch so gut wie sein Bett zu seinem Empfang bereit. Bie sich jedoch das Liebespaar über die gewöhnlichen Sorgen des Lebens hinwegzusehen pflegt, so weiße es sich auch hier zu helsen, freilich nur auf Kosten Anderer. "Noth kennt kein Gedoch," heißt es bei ihnen. Der freche Spaß schleicht sich in eine der von den emsigen Schwalben bereisten Bohnungen und nimmt ohne Weiteres deren weich ausgefüttertes Bett in Beschlag. Bollen die rechtmäßigen Eigenthümer dies nicht dulben, so nimmt der streitzschlag. Wollen die rechtmäßigen Eigenthümer dies nicht dulben, so nimmt der streitzschlich sieden seines harten, koldigen Schnabels den weichen Schädel der Schwalbe spaltet. Und nicht nur mit Erwachsenen käungen der Schwalben her, zerrt sie aus den elterslichen Kohnungen und schleudert die Aurensten, nien, dies gemeine Käubergesindel fällt selbst über die hülksson, nackten Jungen der Schwalben her, zerrt sie aus den elterslichen Kohnungen und schleudert die Aurensten, ungerührt von dem kläglichen Geschreider der Alten, herzlos auf die Straße.

Aber der Proletarier vermag sich einmal selbst in dem elegant ausgestatteten Herrensite der Schwalben nicht zu verläugnen. Es ist ihm zu aristofratisch in diesem Quartier. Das von seiner Wolle sorgfältig gearbeitete Nest gefällt ihm nicht, ihm ist auf seinem Stroh wohler. So schleppt er denn noch in der Sile an ordinärem Material herbei, was ihm irgendwie in den Wurf kommt, und verunziert damit das kunstvolle Werk seiner Vorgänger. Der schamlose Käuber zwar kümmert sich nicht darum, wenn die aus dem Flugloche unordentlich heraushängenden Halme der ganzen Nachbarschaft verkünden, daß die friedliche Wohnung von frechen Faullenzern usur pirt ist.

Hat ber Frühling zeitig seinen Einzug gehalten, so beschenkt Frau Sperling zuweilen Ende März schon den Gatten mit 5—6 Eiern. Die Baterfreuden erfüllen das Herz des Beneidenswerthen mit stolzem Hochgefühl. Statt jeder besonderen Meldung zeigt er Berwandten, Freunden und Bekannten die Entbindung seiner lieben Frau durch ein fröhlich in die Welt hinauszesungenes Triumphelied an. Bom musikalischen Standpunste aus wäre freilich so Manches dagegen einzuwenden; aber er fühlt sich als "Papa," und doppelt so laut als sonst läßt er, die Federn stolz aufgessträubt, unermüdlich sein "Tschilp, tschilp" ertönen.

Fehlt es seinem Sang auch gar sehr an Klang, so giebt es boch keinen Vogel — und sei er ein noch so großer Meister der Gesangskunst — der in seine Stimme so versliedt wäre und sich selber so gern hört, wie Meister Spaß. Er wird nicht müde, sein ewiges Diebs: und Zwilchgeschrei zum Besten zu geben. Wird er verfolgt, so stößt er in der Angst ein schnarrendes "Arrrr" hervor, während er in geringerer Aufregung sein "Dirr dirr!" rust. Im Kampsgewühl hört man alle möglichen Klangsiguren: "Tell till, tschilp, dell, dieh dieh, schlen in buntem Durcheinander.

An Händeln und Zänkereien ist unter dem Spahenvolk nie Mangel: Herr Sperling ist so recht das Urvild eines Rausbolds und zum Dreinschlagen bereiten Rowdys. In der Spahengesellschaft wird Nichts friedlich erledigt. Der Besit des Weißchens muß erkämpft werden; zwischen den Nachbarn herrscht ewiger Streit und Haber, und in den Ehen, wenn erst die Flitterwochen vorüber, regiert das irische Familiengesetz, demzusolge Nichts über eine Tracht Prügel geht. Unaushörlich kann man die Schimpfereien der sauberen Sippschaft hören, und nicht selten erwachsen daraus Thätlichkeiten. Oft kämpfen sie mit solcher Wuth, daß sie sich sest ineinander verbeißen und vom Dache oder Baume herunter zur Erde purzeln. Doch heißt es auch bei ihnen: "Pack schlägt sich, Pack verträgt sich," denn unmittelbar darauf mag man

bie erbos'ten Gegner wieder friedlich zusammen Futter suchen sehen. Das thun sie fortwährend hüpfend, den Schwanz heraussordernd gehoben, dann und wann keck mit ihm wippend. Auch hierbei balgen sie sich, lärmen laut und betragen sich ungesberdig und ungezogen wie die Straßenjungen.

Mit dem Erscheinen der kleinen, auf bläulichs oder röthlichsweißem Grunde braun gesteckten oder gesprenkelten Gierchen beginnt auch für diese leichtfertigen Bögel der Ernst des Lebens. Beide Gatten wechseln im Brutgeschäft ab; doch hält es Herr Sperling nicht lange im Neste aus, und schimpft, wenn das Weidchen ihn warten läßt. Nach 14 Tagen schlüpfen die Jungen aus. Die hungrige Brut der sechs Schreihälszu ernähren, erheischt tüchtige Arbeit, die sedoch Elternliede versüßt. Unverdrossen schlüpfen sie durch die Zweige, von Blättern und Blüthen die Raupen und zarten Lerbitiere absammelnd. Ein einziges Sperlingspaar braucht für seine Jungen in einer Woche mindestens 3000 Raupen, kleinere Insekten ungerechnet. Da die Jungen ganz auf Insektennahrung angewiesen sind, stisten die Bögel gerade in dieser Zeit den größten Nuzen.

Können die Kleinen erst substantiellere Nahrung vertragen, dann machen es sich die Alten freilich bequemer; sie quellen für sie Sämereien und Getreidekörner in ihrem Kropf auf und spenden ihnen als Zukost saftige Früchte. Stirbt eines von den Eltern, dann sorgt der überlebende Theil mit doppeltem Fleiß für die Ernährung der Kinderschen, was für ein Sinzelnes sicher harte Arbeit ist. Sollten aber beide Eltern von einem bösen Geschick ereilt werden, während die Jungen noch nicht flügge sind, so hat man oft beobachtet, wie sich die Nachbarn mit rührender Sorgfalt der armen Waisen annehmen und Elternstelle an ihnen vertreten.

Die Jungen üben ihr Stimmorgan schon frühzeitig, schreien beim Füttern überstaut und verfolgen, wenn sie erst flügge sind, Bater und Mutter, Ohm und Muhme Bettern und Basen mit gellendem Geschrei — Alle um Nahrung anbettelnd. Sie verschmähen es auch nicht, sich noch immer den Kropf stopfen zu lassen, wenn sie selber längst im Stande sind, für ihren Unterhalt zu sorgen. Letteres ist bald genug der Fall, denn für den Sperling sindet sich ja allenthalben ein gedeckter Tisch. Der frisch bestellte Garten, das wogende Achrenzield, die geschnittenen Garben, der Nebstock und der Obstdaum mit ihren Früchten liesern ihm müßelds seinen Unterhalt. Er sucht sein Futter mit den Hühren auf dem Hofe, lädt sich beim Hund an der Kette zu Gast, solgt dem Säemann wie dem Schnitter auf dem Felde, speis't aus der Krippe des Pferdes, bestiehlt die Kornböden und weiß sich selbst in Küche und Keller einzusschleichen.

Weil ber Nahrungserwerb für die Spahen ein so leichter, bedarf es bei der Jugend gar feines besonderen Unterrichts. Vierzehn Tage, nachdem die Jungen das Nest verlassen, kommt Frau Spah schon wieder in die Wochen. Im Ganzen ereignet sich dies während des Sommers 3—4 Mal, so daß also jedes Pärchen eine jährliche Nachstommenschaft von 18—24 Köpfen aufzuweisen hat. Da ist es denn kein Bunder, wenn im herbst die Gärten und Felder von dichten Sperlingsstügen umschwärmt sind.

Aber es ift schon basür gesorgt, daß die Bäume nicht in den Himmel wachsen und die Welt nicht den Spagen gehört. Raudwögel, Marder, Kagen, und vor Allen der Mensch, stellen den armen Schelmen sehr nach. Die Gewandtheit seiner Flügel versmag ihn vor seinen Bersolgern nicht zu retten, denn er fliegt nur sehr ungeschickt, plump, stoömeise und ermüdet bald. Große Streeßen zu durchstiegen, ist er gar nicht im Stande, nur seine Berschlagenheit schint vor Gesalven. Ze mehr ihm nachgestellt wird, um so mehr ist er auf seiner Jut. Seine Schauheit überragt seine Oreistigkeit. Sein scharfer Instinkt läßt ihn bald leere Drohungen von wirklicher Gesahr unterscheiden. Er verachtet bunte Papierstreisen oder Lappen, die über Beete gespannt sind, Klappermühlen und Strohmänner als eitle Popanze. Freundschaftsbeweise nimmt er zwar entgegen, wird aber dadurch nie zum Bertrauenschusel verleitet. Die alten Bögel scheinen zu wissen, daß der Sperling der Bogelwelt ist; sie fürchten daher überall Berrath und Tücke. Fallen, Schlingen, Leinruthen und Netze bermeiden sie mit großem Geschick und nur unerkahrene Junge werden dadurch überzlistet. Wo sie scholnt sieder wissen, wie z. B. in unsern amerikanischen Parks,

selbst in Straßen und Gehöften, tummeln sie sich dicht vor den Füßen der Menschen und legen nicht die geringste Furcht an den Tag, obwohl sie doch immer zum Sprung und Auffliegen bereit sind. Im Käfig läßt sich der Sperling kaum halten; die meisten sterben darin rasch weg.

Mücksichtslose Vernichtung des Sperlings ist eine große Thorheit, denn der Nugen, den dieser Vogel durch Vertikgung von Insesten u. s. w. stiftet, gleicht seine Plündereien reichlich wieder aus, wofür sogar geschichtliche Beweise sprechen. Unter Friedrich dem Großen erhob sich ein Geschrei wider die Sperlinge, daß sie der Landwirthschaft, dem Gartenbau und der Obstruck gewaltigen Schaden thäten. Die Regierung setze eine Prämie von sechs Psennigen auf jeden Sperlingskopf. In Folge dieser Waßeregel nahmen die Vösel merklich ab; aber alsbald wurden die Obstbäume überall durch Raupenstraß verheert. Der König erließ ein eigenes Gdikt, worin er die gegen die Sperlinge erklärte Ucht aufhob und sogar ihre Pflege empfahl. Dier in Amerika bestrachtet man den Sperling als einen sehr schre hat sich seinen dern einen der schaben, willkommen ist. Ebenso hat sich seine Einführung in Australien sehr vortheilhaft erwiesen. Wo er überhand ninnnt, thut er dem Landbau einigen Schaden, aber im Bergleich zu seinem Nugen bleibt derselbe immer geringsügig.

Mit dem Alima vermag er sich so ziemlich allenthalben auszusöhnen, aber recht heimisch wird er doch nur da, wo ihm die Bodenkultur zu allen Jahreszeiten ein gutes Aussonmen verheißt. In wenig behauten Gegenden ist er nie heimisch zu machen. Mit den Römern, die den Getreibebau in Deutschland einführten, kan er aus Italien, Spanien und Südsrankreich herüber. Mit der Aultur der Eerealien wanderte er gen Korden weiter und erreichte sogar Norwegen und Sibirien. Um Obst ist er seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts heimisch. Unter den Ländern der alten Belt ist es sast nur das unwirthliche Kanutschaffa, von dem er Richts wissen wolkte. In einsamen Balddörfern, mit wenig Bodenkultur in der Rähe, läßt er sich nieder. Boaber zahlreiche Obstämme sind, wo Gartenkultur betrieben wird und üppige Kornsels der wogen, da behagt es ihm, da baut er seine Bohnung am liedsten mit dem Menschen unter einem Dache, aber möchlichst hoch oben, denn er fürchtet doch dessen Rachstels Lungen.

Herr Sperling ist ein Lebes und Gesellschaftsmann, ein richtiger beutscher Bereinsbruder. Nur wo viele Seinesgleichen sind, ist ihm wohl. Im Frühling scheiden sich die einzelnen Paare von der großen Gemeinde ab, doch niftet eines neben dem ansberen, und im Grunde bilden Alle eine große, nach sozialistischen Grundsähen geleitete Kolonie. Niemand versteht den Kommunismus besser in's Praktische zu übersehen, als die Sperlinge. Im Gerbste rotten sie sich zu großen Schaaren zusammen, und troß alles Streites unter den Ginzelnen, hält doch der ganze Flug ziemlich sest zusamsmen. Im Winter bereiten sich kleinere Gesellschaften zusammen an geschützten Orten ein warmes Lager.

Einer gewissen Reigung zum Schwesgen und Brassen und auf anderer Leute Unsfosten zu seben, kann sich übrigens der lockere Kumpan nie entschlagen. Sein natürzlicher Hang zum Faullenzen verleitet ihm gar oft, jeglicher Arbeit gegenüber zu strifen. Anstatt fleißig zu sein im Hausbalt der Natur und sich sein Brod ehrlich zu verdienen, lungert er als arbeitssicheuer Gesell umher und zehrt von Borräthen, die nicht für ihn ausgespeichert sind. Nur im Frühling zeigt er sich in der Insektenvertisgung thätig, im Herbst nascht er lieber Körner, Weintrauben und Obst. In Schaaren sucht er die Gärten heim, veranstaltet Raubzüge in die Felder und brandschaft die Speicher. Wenn nun der durch solche Nazzias zu Schaben kommende Landmann endslich äur rostigen Flinte greift und dem Käuber Eines auf den Belz brennt, so ist dies schon zu entschuldigen. Andererseits sollte man es aber auch nicht gar zu genau mit dem Näscher nehmen, sondern ihm seinen kalf.

Im Winter geht es dem armen Schluder, schlimm genug — da ist Schmalhans Küchenmeister. Er, der im Sommer ein arger Schleder und Schlemmer, nimmt nun mit der kümmerlichsten Nahrung vorlieb. Er muß mühsam die Bröcken zusammenzlesen, die er im Sommer verachtete, und wenn nicht milde Gaben für ihn ausgestreut

würben, müßte bei tiefem Schnee und hartem Frost so mancher elendiglich Hungers sterben. Zu dieser Zeit werden sie zu Tausenden in Fallen gefangen, mit Büchsen und Blasröhren weggeschoffen, denn ihr Fleisch ift ein lederer Bissen, obwohl es schon eines Dubends bedarf, um einen halbweg hungrigen Magen zu sättigen. Die meisten Gelüste nach seinem Fleische tragen die Franzosen, denen ja, wie den Spahen selber, Nichts heilig ist. Auch in Frankreich hängt man überall an den häusern Brutkästen für die Vögel aus, aber nicht etwa, um sie zu hegen, sondern um sich der klügge geworzdenen setten Jungen zu bemächtigen und sie sosort in die Bratpsanne wandern zu lassen.

Der medizinische Aberglaube der guten alten Zeit wußte auch den armen Sperling zu verwerthen, er gehörte zu den ofsiziellen Bögeln und lieserte der Kezenküche dama- liger Apotheken verschiedene Präparate. Nach John Jakob Woht's Chrysophylacium oder "Schahkammer medizinischene Aräparate. Nach John Jakob Woht's Chrysophylacium oder "Schahkammer medizinischen und natürlicher Dinge," lieserte er einen Zusat zu den so vielsach angefertigten Liebestränken. Man sieht, die Jdee des similibus lebte schon lange vor Hahnemann. Der verliebte Spat galt als ein probates Mittel, um auch im menschlichen Organismus Liebesgluth zu entzünden. Nach Gesner kurrirte die gebrannte Asch won Sperlingen die Gelbsucht. Mit Essig vermischt auf das Zahnsleisch gerieben, stillt sie, nach Plinius, unsehlbar den Zahnschmerz. Wenn dem armen Spat längst kein Zahn mehr weh thut, soll er Anderen die Zahnschmerzen kurren! Spatenmist nimmt die Flecken von den Augen und befördert, mit Schmalz verrieben, als Bonnade den Kaarwuchs! Ein originelles Mittel, welches die "Schahkammer" mittheilt, bezieht sich auf die Heilung Fiederfranker. Diese sollen Waizenskörner in ihren slüsssen Aussicht sich auf die Heilung Fiedersanker. Diese sollen Waizenskörner in ihren flüssigigen Aussicheidungen ausweichen und dann den Sperlingen zum Futter ausstreuen. Mit letzteren sliegt dann auch das Fieder davon. Ob das Fieder nun die armen Spahen schüttelt und wie sie's wieder los werden, sagt die "Schahkammer," freilich nicht.

Doch genug von unserem Freund Sperling. Kein Repräsentant der Vogelwelt hat eine so verschiedenartige Beurtheilung ersahren, keiner ist so unnachsichtlich versfolgt, oder auch als nothwendiges Uebel geduldet und dann wieder als überaus nügsliches Geschöpf gepriesen worden, als dieser kleine gesiederte Hausfreund, der dem Menschen so gern auf seinen Wanderungen über den Erdkreis folgt. Aber aus der Verleumdung wie aus dem Lode hat er sich nicht viel gemacht; vom Menschen verlangt er nur ein Plätzchen unter seinem Dach und ein paar Brodkrümchen im Winter, im Uedrigen hält er's mit dem amerikanischen "help yourself," ist gegen Jeden freundlich, weiß sich allen Verhältnissen des Lebens anzuschmiegen, macht viel Geschrei von sich selber und leidet nicht eben an übergroßer Besicheidenheit und Zurüchaltung. Kein Wunder, daß er sich in Amerika so wohl besindet.

Der Bienen Feinde und feindliche Zufälle.

Mennen wir den unsern Feind, der uns absichtlich zu schaden sucht, so ist undebingt der Mensch der Hauptseind der Bienen, und zwar nur zu häusig durch seine Ungenügsamseit und Habsucht. Man sehe nur, wie schonungslos mancher Bienenzüchter mit den armen Bienen umgeht. Er schneidet ihnen gleichsam das Herz aus dem Leide, ohne das geringste Erdarmen zu fühlen; wo sich nur ein wenig Honig blicken läßt, da muß er mit seinem Messer hinzu, mögen immerhin Tausende von Brutzellen und Bienen zerschnitten und die armen Thiere ihrer ganzen Borräthe, ja eines großen Theiles ihrer dem Bienenwirth selber bald so nüglich gewordenen Kinder beraubt werden. Mögen die also Gemishandelten klagen und den Berlust ihrer Lieden, ja vielleicht gar den gewaltsamen Tod der theuern Mutter bejammern: das Herz des Harten wird nicht dadurch gerührt. "Sie können sich wieder neue Brut erziehen, sich eine neue Mutter machen, und müssen sehen, woher sie Honig nehmen, so ungefähr denkt der hartherzige Mann. Fällt nun eine nahrungslose Zeit ein, so

find die armen Thiere dem Hungertodte preisgegeben und grade die schönsten, volfreichsten Stöde gehen dann leicht am ersten ein. Man sehe nur, wie Mancher seine Bienen behandelt, und man muß sich wundern, daß er überhaupt noch einen Stock behält. Gewöhnlich freilich dauert auch eine solche Bienenhaltung nicht lange; denn von einer Fütterung im Herbste oder von einer Bereinigung der volfsschwachen und honigarmen Stämme ist nicht die Rede; es bleibt eben alles stehen wie es grade ist, und da giebt es denn im Frühjahr stets eine große Anzahl von Leichen. Wer aber seine Bienen also behandelt, der fügt sich selber damit den größten Schaden zu, denn er bringt sich um Honig und Schwärme.

Wir gehören nicht eben zu benen, die es für Unrecht halten, ein Thier zu töbten, es ist solches sogar oft nothwendig. Wir können z. B. nicht alle Kälber, Lämmer 2c. leben lassen, und müssen viele Thiere töbten, um den beabsichtigten-Nugen aus ihnen zu ziehen. Allein einen Baum umhauen, nur seiner Früchte und nicht seines Holber, das nuß man zum mindesten thörigt nennen. Und so handeln nicht selten gewissenlose Bienenwirthe. Um vielleicht einige Quart Honig zu erlangen, stellen sie das ganze Bestehen des Bienenvolkes in Frage und bringen sich durch zu starken Schnitt um Stöcke, die ihnen in kurzer Zeit den ihnen gelassenen Borrath zehnsach würden wieder ersett haben.

Zahlreichere Feinde besitzen die Bienen in der Thierwelt. Unter den Vierfüßlern sind es namentlich die Bären, wo es deren noch giebt, die Marder, Ratten und besonders die Mäuse, welche in die Bienenstöcke einzudringen suchen, um sich entweder des Honigs oder auch wohl der Bienen selber zu bemächtigen. Gegen die letzteren besonders müssen die Stöcke gut verwahrt und die Fluglöcher so eingerichtet sein, daß auch die kleine Spitzmaus nicht hindurch kann. Sind Mäuse in das Innere der Stöcke eingedrungen, so richten sie sich bald häuslich alldort ein, zerfressen den Bau und verzehren die Bienen, verunreingen auch den Stock durch ihren Unrath, so daß die Bienen, wenn sie auch nicht gänzlich zu Grunde gegangen sein sollen, später doch des übsen Geruchs halber fortzuziehen pslegen. Im Sommer hat man von diesen Gästen wenisger zu fürchten. Im Winter aber halte man im Vienenhause einige Fallen und gestatte der Kage den Zutritt.

Auch unter ben Bögeln giebt es manche, die ben Bienen nachstellen und fie berzehren, namentlich Fliegenschnapper, Schwalben, Meisen, Spechte und andere insektenfressenden Bögel, und man muß diese Thiere von den Bienenständen zu verscheuchen suchen.

Von den Amphibien find es besonders die Aröten, welche Bienen verzehren. Sie friechen des Abends in die Nähe der Bienenstöcke, lesen die todten oder ermatteten Bienen auf und fangen auch gern die lebenden weg. Sidechsen und Schlangen sollen ebenfalls Bienenfeinde sein. Wo man deren ansichtig wird, hat man dieselben zu entfernen.

Die meisten und gefährlichsten Feinde aber haben die Bienen in ber Insettenwelt. Obenan steht hier die Bachsmotte ober

Motten = Raupe, Miller.

Dies Insekt, ein 'weißgrauer größerer ober kleinerer Nachtfalter, umschwärmt mit Einbruch der Nacht in großen Schaaren, oft zu Tausenden die Bienenstände und sucht in das Innere der Stöcke einzudringen. Je mehr ein Stock nach honig duftet, desto mehr hat er zu leiden. Die Wachsmotte legt ihre Eier in die Spalten und Risen der Bienenwohnungen oder unter den Kand der Körbe, wo man deren noch hat, und wo dann bald eine Made entsteht, die sich von Wachs und Wachsgemille nährt und eine bedeutende Größe und Stärke erlangt. Diese Maden, um von den Nachstellungen der Bienen sicher zu sein, umgeden sich und ihre Gänge mit einem Gespinnst, welches zu zernagen den Bienen nicht möglich ist. Unter dem Schuße dessehen rücken sie den Bienen immer näher auf den Leid und bringen es endlich dahin, daß den Bienen zu ihrer Brut kaum noch ein freies Pläßchen bleibt und sie endlich zum Außzauge genöthigt werden. Starken Stöcken können sie freilich nichts anhaben: wohl

aber nisten sie sich in schwachen leicht ein, und es muß der Bienenwärter deshalb öfter nachsehen, ob sich dergleichen Maden vorsinden, was er leicht an dem schwarzen Kothe derselben bemerkt, und muß sie entsernen. Gine häusige Reinigung des Bodens der Stöck von dem Gemülle ist deshalb unerläßlich. Die Maden, welche aus den Giern dieses Schmetterlings entstehen, erreichen — wie gesagt — eine bedeutende Größe und Stärke, und wenn sie nicht entsernt werden, berpuppen sie sich im Innern des Stocks und stegen als Schmetterlinge wieder heraus.

Der weibliche Miller ist viel größer als der männliche und gleicht an Farbe einem alten schabhaften Zaunpfahl, am Tage kann man ihn oft um den Deckel des Stockes herum versteckt finden und gegen Abend flattert er öfters um den Eingang und sind die Baben nicht mit Bienen überdeckt oder Spalten und Rigen vorhanden und ebenso wenn etwas Brut auf dem Bodenbrett sich angesammelt hat, so wird der Miller nicht in Verlegenheit kommen, um einen Platz für seine Eier innerhalb des Stockes auszfindig zu machen.

Es läßt sich kein gegen Motten bewährter Stock bauen — wenn aber der Eingang sich nur auf einer Seite befindet und das Bodenbrett etwas Neigung hat, so werden die Bienen den möglichsten Schuh gegen diese Eindringlinge finden, den irgend ein Stock gewähren kann. Die Empfehlung sogenannter mottenfreier oder gegen Motten geschützter Stöck ist ein humbug, denn ein solcher Stock würde auch die Bienen selber ausschließen.

Was nun die Mittel gegen dies Ungeziefer betrifft, so ist eins der ältesten, ein brennendes Licht oder eine geöffnete Laterne hinzustellen, damit sich die Nachtsalter an der Flamme die Flügel verseugen. Besser würden Leinrutsen helsen, an welchen die Motten kleben bleiden würden. Luch hat man verschiedene Mottenfallen empfohsten, die für ihren Zweck recht wohl genügen könnten, wenn sie regelmäßig außgeleert und die Würmer nindestens allwöchentlich zerstört werden; da aber nur zu oft diese Arbeit versamt wird, so bewirken diese Vorkehrungen meist grade das Gegentheil von dem, wozu sie dienen sollen, und werden statt Mottensalen zu Mottenbrutstätten.

Die beste Falle ist noch, während der Sommermonate in weißen Tellern eine Mischung von Essig, Zucker und Wasser bei Nacht unter die Stöde zu stellen, worin viele Miller ertrinken werden. Im Vorfrühling können die Würmer leicht dadurch gefangen werden, daß manStücke gespaltenen Hollunders, die hohle Seite nach unten, auf das Bodenbrett legt; die Thiere kriechen gern darunter und spinnen dort ihre Cocons, die man dann 1—2mal wöchentlich zerstören muß; vernachlässigt man dies, de erhalten sie mit der Zeit Flügel und fliegen davon. Das Beste und Einsachste ist aber, auf große volkreiche Stöcke zu halten; in diesen können die Miller oder Wachsemotten nicht wohl aufkommen. Die Bienen wersen sie, wo sie ihnen nur immer beiskommen können, sosort heraus, und man kann häusig beobachten, wie zwei oder mehr Vienen die Motten herausschaffen, da für eine Viene diese Arbeit meist zu schwer ist. Manche Vienenwärter ermuthigen auch den keinen muntern Zaunkönig, sein Nest in den Kasse der Stöcke zu bauen; derselbe psiegt dann Tausende von Würmern und Ansetten zu zerstören. Dieser Vogel ist leicht herbeizuziehen, wenn man Kästen von 3 zoll im Quadrat und mit einem Loche von 1½ Zoll Weite als Eingang aufstellt.

Moch ein paar Borte, wie die Honigwaben vor dem Mottenwurm zu schügen sind. So lange die Honigwaben unter der schützenden Fürsorge der Bienen bleiben, sind sie vollkommen sicher; werden sie aber aus dem Stocke in die Sonnenhige gedracht, so werden die sich etwa bereits auf ihnen besindlichen Motteneier ausgebrütet werden, wenn man es nicht verhindert und endlich die Waben zerstören. Wie man die Sier aus den letzteren entsernt, ist eine Frage, die noch der Beantwortung harrt. Nach der Ansicht Vickers legt der Miller seine Sier auf das Bodenbrett und um den Sinzang nieder, wo dieselben dann gelegentlich an den Füßen und Beinen der Bienen hängen bleiben und so auf die Waben gelangen. Treibt nan im Sommer alte Vienen heraus und schließt den Stock, um den Miller auszunehnen, so werden sich je nach der Temperatur in 1—2 Wochen hunderte von Würmern entwickelt haben. Das Gleiche trifft auch oft zu beim Honig in den Ueberschußfästen, obgleich in gerinzgerem Umfange. Wird der Honig zu einer frühen Jahreszeit ausgenommen und in

Kästen gehalten, so muß er häufig nachgesehen werben und sind kleine Streisen von seinem weißen Busver irgendwo auf den Baben zu sehen, so sehe man sie dem Schweseldunst auß. Um dies zu bewerfstelligen, richte man einen Schweselsaben her, indem man das Ende eines baunnvollenen Lappens in geschnolzenen Schweselstaucht; hat man keine Borkehrung zum Käuchern im Honigzimmer getrossen, so nehme man einem Kasten oder ein Mehlfaß, lasse einen Leeren Raum am untern Ende desselben frei, um den Schweselsaben aufzunehnen, sehe die Honigkästen so hinein, daß der Schweselsunst sie durchdringen kann und bedecke den oberen Theil, damit der Dunst darin eingeschlossen so ihre der Honig von den Baben durch Filtriren oder Pressen geschieden, so ist er mottensrei, denn die Nahrung dieser Thiere ist nur das Bachs, nicht aber den Honig. Leere Baben, wenn nicht die Motteneier durch Exfrieren berreits zerstört sind, müssen gelegentlich untersucht werden, und sinden sich Spuren von Bürmern in denselben, so müssen Miller von Neuem hineingelangen.

Ameisen.

Nächst bem Miller thun die Ameisen den Vienen den größten Schaden. Die große Roßameise, welche in Wäldern und sandigen Gärten gefunden wird, dringt nicht bloß in die Stöcke und verzehrt den Honig, sondern sie frist auch jede Biene, deren sie habhaft werden kann. Jede, die vom Fluge ermattet zu Boden fällt, ist dem Tode geweiht.

Diese Ameisen zu vertilgen, ift oft sehr schwer, weil einige Arten berselben nicht in großen Familien zusammen, sondern mehr vereinzelt leben, und man unmöglich allen einzeln nachspüren kann. Das Beste ist, siedendes Wasser ihre Löcher zu gießen, auch Häringslake ist ihnen höchlich zuwider. Den Bienenstand muß man so einrichten, daß die Ameisen nicht wohl hinauf können. Man seht deshalb da, wo dies Insekt sich häusig sindet, die Säulen oder Stellen, worauf die Lagerhölzer der Bienenstöde ruhen, in blecherne oder eiserne Gefäße, die man mit Wasser anfüllt, um so den Ameisen das Hinaufsteigen an den Säulen unmöglich zu machen. Die Säulen mit Theer und Fett oder mit Areide zu bestreichen, hist immer nur eine kurze Zeit. Das Beste dürste sein, rund um die Säulen kleine Blechrinuen anzubringen und sie mit Theer auszufüllen. Dieser könnte so nicht heradrinnen und durch Nachfüllen immer im Gefäß erhalten bleiben. Auch schwarze Seise ist den Ameisen ihres sischen Geruchs halder sehr zuwider, wie sie auch den Fischtran nicht leiden können. Dasselbe gilt vom Terpentingeist. Und hat man diesen nicht zur Hand, so thun auch die Blätter vom wilden Kainfarren oder vom schwarzen Nußdaum gute Dienste; legt man dieselben an die Ein= und Ausgänge, so zeigen sich meist die Ameisen nicht mehr dort.

Die kleinen Ameisen, sowohl die schwarzen als auch die rothen, dringen ebenfalls sehr gern in die Stöcke, da sie große Freunde von Honig sind. Besonders treiben sie ihr Geschäft im Frühling, wenn die Bolksmenge der Bienen noch nicht so bedeutend ift, daß sie ihren ganzen Bau einnehmen, wo dann diese Ameisen sich an den Honig machen und ihn verzehren, auch wohl über die verzuckerten Honigkönnechen herfallen, welche die Bienen herabwersen. Man muß deshald alle Rigen gut verschmieren, wo diese leckern Gäste eindringen und ihnen jeden Zugang abschneiden, am allerwenigsten aber ihnen ein völliges Einnisten in dem Stocke selber gestatten, was dem leicht bez gegnen kann, der alte wurmige Holzbauten hält.

Spinnen.

Die Spinnen werben benBienen baburch gefährlich, daß sie ihre Gewebe zwischen und vor den Bienenstöken ausspannen und gar manche Biene darin fangen. Man zerstöre die Gespinnste und tödte die Spinnen. Auf der Kaibe namentlich haben die Bienen sehr oft von den Spinnen viel zu leiden. Zuweilen ist die Blüthe des Haibestrauts oder des hier so häusig vorkommenden wilden Salbeh, ganz mit Spinnengewebe überzogen, besonders wenn zeitige Nebel einfallen. Häusig bleiben dann die Bienen in den Gespinnsten hängen und finden so ihren Tod, weshalb die Bienenstöke auf Haiben in manchen Jahren sehr volksarm werden.

Begben, hornissen 2c.

Die hummel, die Weste, die hornisse und auch der Ohrwurm sind ebenfalls Ledermäuler und suchen, nach ben Sonig luftern, in ben Bienenftod einzubringen .-Die großen Mutterwespen'erscheinen einzeln im Borfrühling um ihre Refter anzulegen. und jedes berfelben wird, wenn man dem nicht vorbeugt, die Bflangftatte eines fleinen Schwarms werden; fie plagen oft die Bienen und follten darum feine Berberge erhalten. Im Sommer erwehren fich bie Bienen derfelben mohl, aber im Berbft wieber, wenn das Flugloch der Rühle wegen von ihnen nicht mehr besetht ift, gelingt es ben breisten Wespen leicht, in das Innere der Stöcke zu gelangen und dem Honig augusprechen.

Die Sorniffen begnugen fich ichon weniger bescheiben nicht mit bem Sonig. fondern verzehren lieber gleich auch die Bienen, wenn fie honigbeladen heimkehren. Ihre Nester, wie die der Bespen, nuß deshalb der Bienenwirth aufspüren und sammt ihren Insassen durch Schwesel ober siedendes Wasser zu vernichten suchen. Diefe Bienenfeinde niften fich auch gern in leeren Bienenwohnungen ein und muß man wohl vor ihnen auf ber hut fein.

Ungunft ber Bitterung.

Unter ben wibrigen Bufallen, welchen bie Bienen ausgesett finb, fteht oie Uns gunft ber Bitterung und bamit gufammenhangende Nahrungslofigfeit obenan. Die Biene gebeiht nicht in einem zu falten Klima; ihr Bestehen hängt vorzugsweise bont ber Barme ab. Je warmer baher bei uns die Sommer sind, besto mehr Schwarme erfolgen, und um so größer wird bann auch die Honig = Ausbeute sein. Ist bagegen die Witterung mehr nag und falt, ober weben viel fühle trodnende Binde, da findet fich wenig oder fein Sonigstoff in ben Blumen und der etwa vorhandene wird burch ben burren Wind ichnell wieder ausgetrodnet. Es fann ba fommen, daß die Wie= fen und Felber im ichoniften Blummenichmud prangen, und bennoch figen die Bienert mußig im Stode, ba ihr Ausflug nuglos fein wurde, weil feine honigfafte einzu= fammeln find. Zuweilen haben wir ja auch noch im Mai oder Juni fo rauhes Wetter, baf bie abfliegenden Bienen formlich erftarren und fo verloren gehen. Fallen bann gar noch öfters ftarte Regenguffe ein, auf welchen fein warmer Sonnenichein folgt, fo geben viele Bienen gu Grunde, namentlich wenn gu folder regnerifden Beit gerade eine febr reiche Tracht 3. B. Raps, fällt. Der Nachtheil, den der Bolfsverluft bringt, überwiegt bann ben Bewinn ber Honigtracht, und es kommen zu folder Zeit bie Stode fehr zurück.

Ebenfo können aber auch große Sige im Sommer und fehr heftige Ralte im Bin= ter ben Bienen nachtheilig werben. Bei erfterer bricht zuweilen fammtlicher Bau Bufammen, namentlich bann, wenn gerade bie Mittagfonne auf die Stode icheint und ber Bienenwirth nicht für hinreichenden Schut vor den brennenden Sonnenstrahlen burch weitvorspringende Dacher, durch Deffnung einiger Luftlocher und durch Anund Auffähe leerer Räume forgt. Bei Ränderförben, welche mit die Baben freuzen= ben Städden versehen sind, kommt ein Zusammenbremsen des Wabenbaues weniger vor, als bei Walzen, wo die Tafeln von der Decke dis zum Boden reichen, ohne sich auf irgend etwas zu stügen. Haben die Walzen Längsbau, so thun einige Querstädschen gut. Sollte in einem 2 ober 3 stöckigen Dzierzon-Stocke eine obere Honige oder Brutfläche abbrechen, fo ftunt fie fich auf bas untere Babenhölzchen und wird bann von den Bienen oben wieder angebaut. Gerade die volfreichsten Stode find ber Be= fahr bes Bufammenbrechens am meiften ausgejest. Bei Dzierzonftoden (und ben ber= ichiebenen hiefigen patentirten Ginrichtungen) fann ber Bau ohne Schaben Querbait fein, weil die Bienen über zum Theil hohl aufliegenden Dechrettchen fich von einer Babenfeite zur andern begeben können. Die strohernen Stöde halten weit mehr als bie hölzernen die Bärme zusammen und wohnen deshalb die Bienen fehr gut barin. Gine Strohumhullung der hölzernen Stode ift aus demfelben Grunde fehr empfehl= ungewerth. In kalten Klimaten überwintert man die Bienen gern in Rellern, und in froftfreien bunkeln Räumen wird man viel am Sonige ersparen. Jedenfalls foll= ten die honig= und volksärmeren so durchwintert werden.

In neuer Zeit und in neueren Vienenschriften ist viel von der Durstnoth der Vienen die Rede. Man hat nämlich die Beobachtung gemacht, daß die Bienen zuweilen, namenklich in kalten und langen Wintern die Honigzellen ausbeißen und den darin enthaltenen körnigen oder verzuckerten Honig herabschroten. Der Boden der Vienenstöke ist oft singershoch damit bedeckt. Man nimmt an, und wohl nicht nitt Unrecht, daß ihnen in diesem Falle Feuchtigkeit sehlte und sie dieselbe im Honig verzgebens suchten. Erlaubt die Witterung es nicht, den Vienen mit flüssigem Futter zu Hülfe zu kommen, so leiden sie daher sehr und es gehen Viele, ja oft das ganze Volk, zu Grunde. Solche Erscheinungen kommen aber nur dann vor, wenn die Vorräthe im Stocke vorzugsweise aus verhärtetem Honige bestehen. Hauptsächlich ist aber die unzweckmäßige oder schlechte Veschheit der Vienenwohnung daran Schuld. Wer seine Vienen nicht in schlecht konstruirten Bohlenstöden, sondern in Strohwohnung gen hält, wird in den seltensten Fällen mit der Durstnoth Bekanntschaft zu machen haben; denn diese Stöcke sind weder zu kalt noch zu warm, wie es eben ein mit Strohgebecktes Haus ist.

Beifellofigteit.

Unter ben wibrigen Bufällen, welche einem Bienenvolfe begegnen konnen, ift einer ber unangenehmsten für den Bienenzüchter die Beisellofigfeit. Beisellos nennt man einen Stod, der seine Rönigin verloren hat, es mag dies nun geschehen, auf welche Beise es wolle. Natürlich kann die Königin so gut wie jede andere Biene sterben ober von fremden Bienen, die in den Stock dringen, ober durch Unborsichtigkeit des Bienenguchters beim Beschneiden oder fonftwie getobtet werden; auch fann fie auf ihren Befruchtungsausflügen von einem Bogel weggefangen, vom Winde verschlagen, ing Baffer geworfen werden, ober ihr Leben badurch verlieren, daß fie von ihren Ausflügen gurudfehrend, auf einen fremden Stod fällt. Much ftogen die Bienen nicht felten ihre Mutter selber ab und erziehen sich eine ober mehre junge Königinnen, während welcher Zeit, bis diese ausschlüpfen, der Stock eben weisellos ift. Dies findet gleichfalls statt, wenn ein Vorschwarm mit der alten Mutter abgezogen ist; denn nun befinden sich blos Weiselsellen im Stocke, aus denen junge Mütter hervorgehen, bon benen entweder eine ober einige mit einem Theil der noch vorhandenen Bienen als Afterschwarm abziehen, oder alle bis auf eine bon ben Bienen getobtet werben. Diese beiden letten Falle, wo nämlich die Bienen felber die Urfache des Abhandenfeins ihrer Rönigin find, rechnet man gewöhnlich nicht zur Beifellofigkeit, weil die Bienen nicht nur ichon bor ihrer Entfernung Anftalt gur Ginbrutung anderer Mutterbienen gemacht und also solche zu hoffen haben, sondern auch die Abwesenheit der bisherigen als feinen Verluft betrachten und beshalb auch tein besonderes Verhalten, teine Unruhe ober Traurigkeit babei zeigen. Diese beiben Zeichen ber Beisellosigkeit, die Unruhe und Traurigkeit, wird man aber bei jedem Stocke, der seine Mutter wider Willen berloren hat, fehr bald beobachten. Die Arbeitsbienen hängen mit unbegrengter Liebe an ihrer Ronigin, und ein Schreden ergreift das gange Bolf, wenn fie unvermuthet verloren ging. Die Bienen laufen angftlich bin und ber, tommen haufenweise jum Flugloche heraus, laufen am Stode in die Sohe, wie wenn fie etwas fuchten, und ftimmen, in ben Stod gurudgefehrt, ein mahres Rlagelied an. Sorcht man an benfelben und öffnet ihn, so findet man alle Ordnung in ihm aufgelöst; jede Biene verläßt ihr bisheriges Gefchäft und Alles läuft planlos durcheinander; nirgends fieht man Gin= stimmigkeit und Zusammenhang. Starke Stocke zeigen ben Zustand ber Beise Mosig-keit auch wohl durch ein heftiges Vorspiel an ,bas aber gar kein Ende nehmen will, wenn auch andereStode bas ihre längft eingestellt haben. Das geubte Auge und Ohr eines ichon erfahrnen Bienenguchters wird den eben eingetretenen Zustand der Beisellosigfeit fehr balb entbeden; sind schon einige Tage seitbem vergangen, so ist dies viel schwieriger. Bei Stöden, welche beim Verlust der Mutter gute junge Bienensbrut hatten, woraus sie eine andere zu erziehen im Stande sind, ist es gar nicht mehr möglich, wenn man fich nicht durchs Unge von dem Borhandensein ber erbauten Beiselzellen überzeugen kann; benn bie Bienen berhalten fich ganz wie beweiselte Stöcke, weil sie boffnung haben, bald wieder eine Mutter zu besitzen. Ist jedoch ber Abgang der Mutter zu einer Zeit erfolgt, da noch keine Brut vorhanden war,

aus welcher die Bienen eine andere erziehen können, so währt die Unruhe und die Klage der Bienen fort; und wenn nicht bald von Seiten des Bienenwärters hülfreich eingeschritten wird, so zerftreut sich das Volk nach und nach, und geht auf andere Stöck, was noch das Beste ist, oder es macht endlich Anstalt zur Erzeugung von Drohnen, wird brohnenbrütig, welch letzterer Zustand viel schlimmer ist, weil Stöck dieser Art sich auch beinahe wie gesunde verhalten, es aber doch nicht sind.

Außer der Unruhe und dem traurigen klagenden Tone, welchen weisellose Bienen hören lassen und der sich bei starken Bölkern zu einem wahren Geheul steigert, erkennt man den Zustand der Weisellosigkeit auch bald an dem lässigen Fluge der Bienen. Wenn weiselrichtige Stöcke scharf aus= und einstliegen und mit Wasser, höschen und Hongien Stockes im Flugsdock dicht gedrängt und sehen hinaus. Es sliegen wohl einzelne ab, kommen auch wohl mit Höschen beladen heim; allein der Abslug erfolgt nie so rasch und scharf wie bei gesunden Stöcken, sondern fast jede absliegende Biene wendet sich erst mit dem Gesicht nach ihrem Stocke und fliegt verkehrt ab; auch sind die etwa eingetragenen Höschen mager und selten so vollkommen als bei weiselrichtigen Stöcken. Niemals sieht man auch Bienen nach Wasser außsliegen, was besonders im zeitigen Frühling recht gut beodachtet werden kann und von einem eigenthümlichen Summen seitzens der Bienen begleitet ist. Weisellose Völker, welche bereits Drohnenbrut eingesetzt haben, können zwar den unerschrenen Bienenzüchter äusschen, der ersahrene wird aber ihren eigentlichen Zustand bald gewahren, und der mit einem Drohnenweisel versehne Stock wird seinen sedachtenden Blick nicht täuschen.

Die sicherste Ueberzeugung von der eigentlichen Beschaffenheit eines verdächtigen Stockes gewinnt man, wenn man fich mit eigenem Auge überzeugt, ob Brut vorhanden ift ober nicht. Im fehr zeitigen Frühjahr, namentlich wenn der Winter lang und ftrenge war, findet man oft gu Ende Marg auch in mittelmäßig ftarten Stoden noch feine verbedte Brut, fpater aber, wenn es bereits etwas Tracht auf ber Safelstaube, Erle, Beide, Ruhblume 2c. giebt, muß jeder Stod, auch ber ichwächste, wenn er fonft gesund ift, etwas verdeckte Brut haben. Benn man die Bienen durch Rauch aus threm Lager vertreibt und die Sonne zwischen die Tafeln scheinen läßt, so wird man fich bald von bem Borhandenfein berfelben überzeugen können. Findet man feine, to laffe man ben Stock noch 8 Tage fteben und febe bann wieder nach. Sollte man wieder keine verdeckten Brutzellen gewahr werden, so ist das Bolk der Beisellosigkeit verdächtig und man verfürzt den Bau der Bienen bis ans Brutlager. Findet man auch dort feine frische Brut, so ist die Weisellosigkeit erwiesen, und es muß dem Volke entweber eine Königin gegeben werden ober man vereinigt es mit einem andern gefunden. Die Bienen find zwar im Stande, aus gegebener junger Brut b. h. frifch gelegten Giern, fich eine Rönigin zu erziehen; bei einem schwachen Bolfe zeitig im Frühjahr dies zu versuchen, ist jedoch durchaus zu widerrathen, denn wenn auch eine Königin erbrütet werden sollte, so geht diese doch meist wieder verloren, weil noch feine Drohnen zur Befruchtung ba find und bei ben öfters angestellten Ausflügen ber jungen Mutter das Leben berfelben durch die rauhe Witterung, durch Bogel 2c. fehr leicht gefährbet ift. Das Schlimmfte ift, wenn fie endlich, ber nuglosen Ausflüge mübe, dieselben ganglich unterläßt und unfruchtbar bleibt oder drohnenbrütig wirk, wo dann die Bienen fich gang wie gefunde verhalten, beffenungeachtet aber ohne die Sülfe des Bienenwärters ihrem gewiffen Untergange entgegen gehen.

In den zuerst von Dzierzon eingeführten beweglichen Stöcken kann man sich sehr leicht von dem Borhandensein guter Brut und der Königin überzeugen; man darf nur den Bau außeinandernehmen, so wird man bald wissen, woran man ist. Diese einzige Erfindung Dzierzon's, durch welche es möglich gemacht ist, den Bau der Bienen nach Belieben außeinander zu nehmen und wieder ebenso zusammen zu sehen, reicht hin, um seinen Namen bei den Bienenzüchtern unsterblich zu machen.

Tritt die Weisellosigkeit später zu einer Zeit ein, wo es schon viel Brut im Stock giebt, auch wohl schon Drohnen zur Befruchtung vorhanden sind, so ist sie weniger nachtheilig; die Bienen erziehen sich sosort junge Mütter, und es kann, wenn der Stock schon ziemlich volkreich sein sollte, gar ein sogenannter Siegerschwarm ersolgen.

Beim Vorhandensein mehrer Beiselzellen erwacht oft schon in einem nur mittelmäßig starken Bolke die Schwärmluft, wo hingegen, wenn ihm seine Mutter geblieben wäre, kaum ein Borschwarm zu erwarten gewesen sein würde. Ber also ein ziemlich starkes Volk durch Abtreiben der Mutter weisellos macht, kann mit ziemlicher Sicherheit auf einen Siegerschwarm rechnen. Natürlich bleibt der seines Beisels verlustig gegangene Stock, er mag nun schwärmen oder nicht, in der Bolksvermehrung zurück, weil 14 Tage vergehen, ehe die junge Mutter ausstliegt; einige Tage, vielleicht 6—8, verstreischen, ehe sie Brut setzt und wieder 21 Tage, ehe die erste Brut, deren Jahl doch nur immer anfänglich klein sein kann, ausläuft. Die beste Honigtracht ist nun verstrichen, und der Bienenwärter sieht sich obendrein genöthigt, einem srischen Bolke zur Aussteuer sür den Binter aus seiner Privatchatulle ein Capitälchen zuzulegen, das ihm aber hossenlich im solgenden Jahre mit reichen Zinsen zurückerstattet wird. Zedensfalls wird sich die junge Mutter sür ihre Erhaltung durch reiches Eierlegen ihm danksbar erweisen.

Ms Regel gilt: Zeitig im Frühjahr ober gar schon im Winter weisellos gewordenen Bölkern gebe man eine fruchtbare Königin, entweder aus einem Reservestocke, oder man entuchme sie einem in Volk, Bau und Vorrath schlechterem Stocke, als der weisellose ist, oder man vereinige das weisellose Volk mit einem beweiselten. Das Zugeben von Brut hat selten den erwünschten Erfolg; in den meisten Fällen nunk man es 2—3mal wiederholen und man erhält, wenn es schließlich glückt, doch nur Quäkler. Liegt einem zedoch viel daran, daß man gerade einen gewissen Bienenstamm nicht gern will eingehen lassen, auch keinem andern Stock die Königin nehmen mögte, so versuche man die Kur, verstärke aber nach deren Gelingen den Stock durch fremdes Volk, und man kann dann noch im selben Jahre Gewinn von dem Stock erwarten.

Bur bicjenigen, welche burch Brutzugabe einem Stode zu einem Beifel zu helfen gebenfen, set hier noch gesagt, daß hierzu feineswegs, wie man oft glaubt, breierlei Brut, bebedte, Maben und Gier, sondern nur die letteren nöthig feien; 2-3 frifch gelegte Gier ober noch junge Daben find hinreichend. Das Bruttäfelden mit biefen bringe man aber den Bienen möglichst nahe ans Lager ober wo möglich hinein, und awar jo, daß die Zellen, worin fich die Maden und Gier befinden, abwärts gefehrt find. Es wird jo den Bienen leichter, die immer eine fentrechte Richtung einneh= menden Weiselzellen zu erbauen. Rach Berlauf von 14 Tagen gebe man wohl Acht, ob die junge Deutter ausfliege, febe auch ichon borber nach, ob etwa unreife junge Mütter von den Bienen herausgeworfen worden find, woran man erkennen fann, daß bereits eine flugbare reife Mutter unter ihnen ift. Salten die Bienen nun ein ftarkes Borfpiel, so trete man hin, doch aber den Bienen nicht in den Weg, also mög= lichst seitwärts, und gebe Acht, ob die junge Mutter ihren Ausslug halt. In den meisten Fällen wird man sie beobachten können. Sollte um diese Zeit das Volk neuerdings unruhig werben, fo ift dies ein untrügliches Zeichen, daß die junge Mutter verloren gegangen ift. Man muß also wieder Brut geben oder eine Mutter ober auch ben Stock faffiren, bebor er drohnenbrutig wird und ben noch etwa bor= handenen Sonig unnüt verschwendet.

Tritt die Weisellosigkeit zu einer Zeit ein, wann irgendwo Weiselzellen siehen, so entnehme man eine derselben und gebe sie dem Kranken. Brüten die Bienen die Mutter aus, so war der Stock weisellos; zerstören sie etwa die Mutterzelle, so ist ein unsruchtbarer oder Drohnenweisel unter ihnen, und diesen muß man erst abtreiben, ehe man die Vienen vermögen kann, eine Königinzelle oder ger eine fruchtbare gute Mutter anzunehmen. Weisellosen Völkern eine junge undesruchtete Mutter geden, geht auch wohl an; nur thue man sie in ein Weiselgesängniß und dringe sie so unter das Volk; unter 3—4 Tagen lasse man sie aber nicht frei, die Bienen möchten sie sonst töden. Drohnenbrütigen Stöcken, wo die Drohneneierlage von den Urbeitse dienen herrispt, durch Brut wieder zu einer Mutter verhelsen wollen, ist meist verslorene Mühe; man vereinige sie lieber mit beweiselten Stöcken. Will man sie aber doch furiren, so thue man dies mittelst einer verdeckten Weiselzelle, denn diese nehmen auch drohnenbrütige Vienen an. Hat man keine verdeckten Weiselzellen vorräthig, so lasse man sich solche von weiselrichtigen Vienen erziehen, denn drohnenbrütige Vienen thun dies nicht immer. Man füge zu dem Zwecke in kleine Körbchen oder

Käftchen ein Bruttäfelchen mit einigen leeren Tafeln und einer Honigtafel ein, schütte beliebig viel Bienen zu und bringe das Bölkchen luftig verschlossen an einen dunklen Ort oder noch besser am folgenden Tage auf einen etwas entsernten Stand. Die Bienen werden nun eine oder mehr Weiselwiegen ansehen, die man dann etwa am 8.—10. Tage beliebig verwendet. Ueber den 10. Tag hinaus warte man aber nicht, benn schon am 11. Tage nach der Brutzussehung kann man eine Königin ausgeschlüpft finden.

Beifellosigkeit wird und kann zwar ohne die Schulb bes Bienenwirths entstehen, boch ift in vielen Fällen berfelbe felber baran Schulb. Wer feine Stode zu nahe neben und über einander ftellt, den Ausflug nicht frei halt, immer die einander abn= lichen Stode gufammenbringt, beim Befchneiben mit bem Meffer gu unvorfichtig um= geht, die Stode mit jungen Beifeln gwifchen andere legt, gur Beit bes Borfpiels ber Bienen und ber Ausflüge ber jungen Mütter fich vor die Stocke ftellt, ber wundere fich nicht, wenn er öfters über Beifellofigfeit zu klagen hat. Man gehe deshalb be= fonders beim Beschneiben hubsch vorsichtig um, ftelle die Bolfer mit jungen Muttern möglichst isolirt, vielleicht an bie Enden des Bienenhauses auf, marfire auch ben Stod, wo Ausflüge einer jungen Mutter zu erwarten find, burch irgend Etwas (ein weißes ober buntes Papier, einen grunen Zweig, eine Feder 2c.) und man wird feben, daß die heimkehrende Mutter ihren Stod gludlich trifft. Diefe Markzeichen muß man icon por bem erften Ausfluge ber Mutter anbringen, bamit bie ichon fruher ausge= flogene Mutter baburch nicht etwa irre gemacht werbe; überhaupt muß an einem Stode, wo ber Ausflug einer Mutter zu erwarten ift, nichts geändert werben, es könnte sonst den Verlust berselben zur Folge haben. Borsicht ist hier besonders am Ort. Ber ben Verlust einer jungen Mutter nicht am ersten Tage bemerft, wird ihn später faum bemerfen und vielleicht erst bann, wenn sich die Drohnen mehren und gar nicht abgestoßen werden, ober wenn frembe Bienen ober Mütter ben Stock ent= weber theilweise ober gang ruinirt haben; benn bas weisellose Bolt fliegt ruhig fort, höfelt mohl auch ber Drohnenbrut megen fleißig und ift zuweilen gegen fremde Bie-Solche Bölker werden zuweilen außerordentlich boje und ftechen nen fehr wachsam. jede fremde Biene, die eindringen will, todt und drehen sich oft mit ihr auf dem Bo-den liegend im Kreise herum. Der unersahrene Bienenwirth wird dadurch irre geleitet und halt bagBolt für weiselrichtig, bis er seinen Irrthum einfieht. Das befte Rennzeichen, ob ein Stock richtig sei, ist — wie gesagt — das Borspiel ber jungen Bienen. Findet dies nicht statt, da es doch der Zeit nach stattfinden sollte, so ist der Stock verdachtig und muß vom Bienenvater untersucht werden. Gin Mutterstock, der geschwärmt hat und die letztbehaltene Mutter verlor, ist aber jedenfalls der Ers haltung werth, wenn fein Sonigvorrath nicht allzu erichopft fein follte; benn ber Bau muß noch gut fein, ba er ja fonft nicht geschwärmt haben würde; auch ift gewiß ein großer Borrath von Blumenmehl im Lager der Bienen vorhanden, und wird fich alfo nachftes Jahr wieder als einer ber beften Stode bewähren. Man taffire alfo lieber einen im Bau geringen und mache fo burd Bereinigung aus zwei ichlechten einen auten Stod. Man achtet meift viel zu wenig auf bas Borhandensein eines guten Baus; ein fleines Bolf mit guter Mutter in einen guten Bau gebracht, fann im Frühjahr ein gehnmal ftarteres, und ein in fchlechtem Bau wohnendes Bolt fogar bei weitem übertreffen.

Der achtsame Bienenwirth wird also nicht jeden weisellosen Stod ohne weiteres ausschneiden, sondern nach Umständen bestmöglich anderweitig benuten.

Rauben ber Bienen.

Bu ben feinblichen Zufällen, welche ben Bienen begegnen können, ift gang besonders das Rauben oder vielmehr das Beraubtwerden des Honigstods zu rechnen.

Das Rauben ber Bienen kann schädlich und nühlich sein, — wie man's nehmen will! — je nachdem ein Bolk auf Raub ausgeht ober beraubt wird. Im ersten Falle gewinnt es an Honig und häuft so oft große Borräthe an; im andern Falle verliert es einen Theil ober seinen ganzen Honigvorrath und wird daburch nicht nur arm, sondern zuweilen gänzlich zu Grunde gerichtet, weil nicht selten durch die fremden

Bienen die Königin getöbtet und bas Bolf zum Auszuge, gemeiniglich in den rausbenden Stock, veranlaßt wird. Für den Besitzer des Raubstocks kann das Rauben jedoch auch schädlich werden, wenn nämlich der Besitzer des beraubten Stocks die raubenden Bienen absängt, entweder durch zeitweises Berstopsen des Fluglochs, Borhalten einer Flaschenmündung oder durch hinstellen und Berschließen eines Korbes mit Honigwaben, oder gar, was noch schlimmer ist, dadurch, daß der Besitzer des beraubten Stocks den Käubern vergisteten Honig hinsest und so den ganzen Stock zu Grunde richtet. Es ist daher doppelt schlimm, wenn man es bei Gelegenheit des Raubens mit einem unverständigen oder gar böswilligen Bienenwirthe zu thun hat. Ist sein Stock der raubende, so mag er, erfreut über den Bortheil, den ihm das Rauben gewährt, nichts thun um dasselbe zu verhindern; ist aber sein Stock der beraubte, so greift er bald zu unerlaubten Mitteln und sest Honig mit Hes oder gar beschalb dei der lutherischen Erklärung der vierten Bitte ganz besonders an getreue Bienennachbarn densen.

Die Urfache bes Raubens liegt theils in ben Bienen felber, theils in Umftanben und Berhältniffen, theils in ber Nachläffigfeit bes Bienenwirths. Jede Biene ift von Ratur begierig Sonig einzusammeln, und nimmt ihn, wo fie ihn findet, fann alfo leicht jum Räuber werben. Giebt es nun noch wenig ober nichts auf ber Flur, fo fucht fie in andere Stode einzudringen und fehrt, wenn es ihr gelang, reich mit Sonig belaben, wieder in ihren Stock zuruck. Solche einzelne Eindringlinge nennt man Näscher, und sie zeigen sich wohl fast zu allen Zeiten. Ist nun das Naschen auch nicht eben angenehm, so läßt es sich doch wohl verschmerzen, da nicht nur frembe Bienen zu ben unsern naschen fommen, sondern auch die unsern zu den fremden naschen geben. Sind aber bie Bienen bes benaschten Stockes nicht aufmerksam auf dieje Eindringlinge, die man bald an ihrem unfichern Anfluge und ben babei lang herabhängenden Fugen erkennen fann, fo fommen ihrer immer mehr und mehr und bas Rafden artet in ein formliches Rauben aus. Die Fremden bringen bann mit einer folden heftigfeit durchs Flugloch und jede andere Deffnung ein, daß ihr Flug balb ftarter wird, als der der Einheimischen. Mit großer haft saugen fie fich voll honig und kommen mit wohlgefülltem Magen eiligst wieder heraus, ohne fich lange auf bem Flugbretten aufzuhalten. Bei ihrem Beraustommen fann man fie leicht ergreifen und sich überzeugen, welch eine Menge Honig eine einzige Bieneauf einmal fortträgt, vielleicht mehr, als 3 ober 4 der eigenen Bienen heimtragen. Gewöhnlich zeigt sich Räuberei bei nahrungsloser Beit ober wenn nach nahrungsloser Zeit plöß-lich Tracht eintritt und die Bienen, begierig auf dieselbe, das Flugloch nicht scharf bewachen. Da hat oft die Räuberei schon bedeutend zugenommen, ehe die beraubten Bienen merten, mas bei ihnen vorgeht, und diefelben find bann fpater, wenn bas Rauben schon überhand genommen hat, vielleicht nicht mehr im Stanbe, bem Räuber, ber gewöhnlich sehr stark und muthig ist, die Spike zu bieten. Es bemächtigt sich gleichsam eine gewisse Rathlosigkeit der Bienen des beraubten Stockes, und sie laffen die fühnen Gindringlinge ohne versuchten Widerstand ein, ja icheinen fast eine Freude baran zu finden, von ihren angesammelten Schähen Andern mittheilen zu können, welche Freude naturlich ber Bienenvater nicht mit ihnen theilt. Die Räuber fommen nun in immer größerer Menge und leeren in furger Zeit ben Stod ganglich aus, wenn sich ber Bienenwirth nicht ins Mittel legt. Richt felten wird bei bem Tumult die Königin verlett oder gar getöbtet, und das beraubte Bolf macht bann mit dem Räuber gemeinschaftliche Sache und zieht zulegt ganz mit ihm, die alte Bohnung mit dem leeren Bau im Stiche laffend. Gin achtsamer Bienenwirth wird es naturlich nicht fo weit tommen laffen, fondern diefem Unfuge bei Zeiten porgu= beugen suchen.

Die Ursache zum Nauben ist oft aber auch in ber Lage ber verschiedenen Bienenstände eines Ortes zu suchen. Fliegen nämlich die Bienen eines Standes, wenn sie auf Nahrung ausgehen, über einen andern Stand, so lockt sie nicht selten der Honigs dust, welcher aus den Stöcken strömt, herbei und anstatt, daß sie nun mühsam den Honig in den Blüthen suchen und sammeln, nehmen sie ihn lieber gleich da, wo ex bereits eingesammelt und in Menge vorhanden ist. Und so geschieht es, daß auf

dem einen Stande trog aller Borsicht immer und immer Räuberei ist, während auf einem andern dieselbe höchst selten vorkommt. Es können da manche Bienen zu wahren Raubbienen oder Heerbienen werden, die sich ein förmliches Gewerbe daraus machen, in fremde Stöcke einzudringen und sich siendes Gut anzueignen. Gewöhnstich sind solche Stöcke sehr reich an Honig und gewähren dem Eigenthümer nicht setten großen Vortheil. Ein rechtlicher Bienenwirth wird aber eben so wenig an dem Raubengehen als an dem Beraubtwerden seiner Bienen Freude sinden.

Oft aber giebt der Bienenwirth selbst zum Rauben Beranlassung, wenn er nämlich auf seinem Stande sehr schwache oder gar weisellose Völker duldet, welche leicht eine Beute der Räuber werden. Sind diese überwunden, so fallen sie dann über andere Stöcke her und schwächen sie oder richten sie gar zu Grunde. Manche Bienenwirthe stellen die Gefäße, womit sie gefüttert, auf das dienenhaus und locken dadurch selber Gäste herbei, die, nachdem sie die Gefäße umschwärmt, dann wohl in die Stöcke selber einzudringen suchen. Sehr oft läßt man auch die Wachstafeln, worin sich noch etwas Honig befand, zur Zeit des Beschneidens liegen, damit der Honig von den Vienen heraus getragen werde. Da gesellen sich aber dann bald zu den eigenen Vienen heraus getragen werde. Da gesellen sich aber dann bald zu den eigenen Vienen heraus getragen werde. Da gesellen sich aber dann bald zu den eigenen Vienen heraus getragen werde. Da gesellen sich aber dann bald zu den eigenen Vienen die fremden, und man kann in kurzer Zeit sich eine völlige Räuberei entspinnen sehen. Viele Bienenzüchter sind auch so forzlos beim Verschließen ihrer Vienensftöcke, daß überall Ritzen und Löcher offen stehen bleiben, durch welche fremde Vienen eindringen können. Ist nun ein Stock nicht start genug, um alle diese Oessendert ein und bemächtigen sich der Honigdorräthe.

Was hat nun aber ein Bienenwirth zu thun, um der Räuberei möglichst vorzubeugen oder, wenn diefelbe ichon vorhanden fein follte, um fie wieder zu befeitigen ? Vorerst muß er alles vermeiden, was die Räuberei herbeiführen könnte. Er muß 3. B. wenn Fütterung nöthig ist, dieselbe nicht bei Tage während des Flugs vor nehmen, indem fowohl durch bas frohliche Gummen ber Bienen, als auch burch ben Duft des gereichten Futters fremde Bienen herbeigelodt werden fonnen. muß er die Bachstafeln, welche er ausgeschnitten, nicht im Bienenhause oder in bessen unmittelbarer Rabe, sondern in großer Entsernung von demselben zum Aussteden hinstellen. Das Flugloch ist die einzige Deffnung, durch welche die Bienen auß= und eingehen - ifolirt wohnende Buchter brauchen naturlich weniger vorfichtig gu fein - und biefes fei mehr lang und niedrig, als turg und hoch, weil im erften Falle alle Bienen, welche in ben Stod wollen, fich erft aufs Flugbretten feben muffen und fo eher von den die Wache habenden Bienen angehalten werden können, als wenn es wegen Sohe des Flugbretts den raubenden Bienen möglich ift, gleichfam im Fluge in denfelben zu gelangen. Wo alfo das Flugbrett zu hoch ware, da mache man ein fleines Brettchen, eine Blende, darüber und nöthige badurch alle Bienen, fich vor dem Einlaufen erft auf das Flugbrett zu feben. Sollte der beraubte Stock fehr bem Ginflug ber Sonne ausgesett fein, fo gebe man ihm Schatten, bamit ber ftarte Honiggeruch fich etwas vermindere und der Stod abgefühlt werde. Auch ift es fehr gut, ben beraubten. Stod mit einem Tuche bergeftalt gu verhängen, bag bie Bienen wegen bes Tuches bas Flugloch gar nicht feben, fondern erft unter bemfelben hin in den Ctoet gelangen können. Die fremden Bienen werden anfangs freilich auch unter und hinter dem Tuche in den Stock gelangen, nach und nach jedoch wird ber ftarte Zudrang berfelben etwas nachlaffen. Wird es gar zu arg, fo gunde man jundriges faules holz in der Räucherfanne an und ftelle biefe fo, bag ber Rauch vor bem Fligloch in die Höhe zieht. Die einheimischen Bienen suchen bennoch, obgleich ihnen der Rauch höchlich zuwider ist, in ihren Stock zu gelangen, die fremden aber lassen siemlich abschrecken. Manchmal verschließt man auch das Flugloch geitweise mit Drahtgitter und läßt die auswärtigen Bienen, Freund und Feind, fich erst auf bemselben sammeln; dann kehrt man sie mehrmals mit dem Flederwisch ab, wodurch sich die meisten der Räuber zurückziehen, die Einsassen aber sofort wieder auffliegen. Dann öffnet man das Flugloch, läßt die darin befindlichen Räuber heraus, wo dann die eigenen Bienen, welche draugen waren, einschlüpfen. Wenn man dies einige Male wiederholt, so wird das Rauben bald wenigstens in etwas nachlaffen. Wollte man ben Stod gang folliegen, fo fame bas Bolt in bie Gefahr

bes Erftidens; benn die fremden Bienen brängen sich ganz dicht ans Flugloch, um zu entweichen, und berstopfen es dergestalt, daß bald im Stocke bei der einmal vorhandenen Unruhe die Luft mangeln würde. Der dadurch entstandene Schabe würde also weit größer sein, als der des Beraubtwerdens. Zuweilen, wenn der Andrang von Käubern gar zu arg wird, nimmt man ein leichtes Brettchen und schlägt damit die Zudringlichen todt; freisich werden dabei leicht auch einige der eigenen Bienen getödtet; allein das Mittel bleibt doch probat. Die Räuber scheinen bald zu merken, daß man keinen Spaß versteht, und denken: "mit dem ist nicht gut Kirschen essen!"

Das Beste ist jedoch immer, wenn die Bienen sich selber helfen, b. h. wenn sie bie Raubbienen jo empfangen, daß ihnen die Lust wiederzukommen vergeht. Bet manchem Stock kommt beshalb niemals Räuberei vor, weil die Bienen desselben mit Buth, über jede fremde, den Raub versuchende Biene herfallen und fie abstechen. Werden nun einige tuchtig gezaust, fo bleiben die andern von felber weg. bersuche deshalb die Bienen ber angefallenen Stode zum Zorn zu reizen, indem man mit einer Feder, einem Grashalm 2c. im Flugloch tuchtig umberfegt. Die barüber wuthenden und fich nun in Maffe vorlegenden Bienen fehre man dann noch mehr= mals ab, wodurch ihr Born grenzenlos wird, fo daß fie nicht blos über den fie reigen= ben Wirth, sondern auch über den sich nahenden Räuber herfallen und weithin ihr Gift von fich hauchen; baburch abgeschredt, laffen biese endlich nach und bas Rauben hat fo ein Ende. Gut ift es freilich, wenn man ben Befiger bes Raubstods auch beranlaffen fann, seinerseits etwas zur Beseitigung ber Räuberei beizutragen. Man verengere dem Räuber das Flugloch, daß nur eine Biene auf einmal heraus oder binein kann, wodurch sein starker Flug ins Stocken geräth. Ober man verändert, hinein fann, wodurch sein starker Flug ins Stoden geräth. Ober man verändert, wo es sich thun läßt, die Stellung des Stodes so, daß die einfliegenden Bienen etwas beiert sind und ihre Aufmerksamkeit darauf richten muffen, ihren Stod zu treffen; ober man verschließt ihn theilweise. Will alles das nicht helfen, so muß der Raubstock entsernt werden, wo dann das Rauben mit einem Male aufhört. Dazu mag fich jedoch nicht immer ber Befiger beffelben entschließen, und gefeh= liche Bestimmungen dieserhalb dürften schwer durchführbar fein.

Das Uebelste aber ist, wenn unsere eigenen Bienen rauben geben, und ber Eigenthümer des beraubten Stockes ein unverständiger, vielleicht rachsüchtiger Mensch ist. Kaum daß er einige fremde Bienen mit Honig aus seinen Stöcken kommen sieht, so denkt er: "wart', das will ich euch lehren!" Nun verschließt er des Morgens seine Stöcke und läßt sie nicht fliegen, stellt aber mit Hese vermischten oder gar vergisteten Honig hin. Natürlich wird dieser von den fremden Vienen heimgetragen und so nicht blos ein Stock, nein, ganze Stände zu Grunde gerichtet. Glücklich daher der, welcher vernünftige, einsichtsvolle Vienenwirthe zu Nachbarn hat.

Im zu wissen, welcher Stock ber raubende sei, pflegt man die raubenden Bienen mit Mehl, Kreide, Asche oder Ziegelmehl zu bestreuen, und stellt Jemanden dort auf, wo man glaubt, daß die raubenden Bienen herkommen. Schon der scharfe Flug wird sie berrathen. Ist der Räuber auf dem eigenen Stande, was jedoch höcht selten und nur dei Weisellosigkeit oder großem Mangel vorzukommen pflegt, so helsen Manche dadurch ab, daß sie den raubenden Stock mit dem beraubten verstellen. Ein fremder Vienenwirth wird sich freilich einen solchen Tausch höcht selten gern gefallen lassen.

Zuweilen kommt es vor, daß ein Stock rauben geht und von dem, welchen er beraubte, gleichzeitig wieder beraubt wird. Dann suche man zu verabreden, immer einen Stock um den andern fliegen zu lassen. Heute lasse der Nachbar den seinen, und morgen der andere den seinen fliegen. Dies einige Male wiederholt, und es ist mit der Räuberei zu Ende.

Krantheiten ber Bienen.

Die Weisellosigkeit der Bienen, von der oben die Rede war, kann etwa als eine Krankheit des Stockes als Ganzes betrachtet werden, bei welcher die Elieder, die einzelnen Bienen, gesund sind. Es giebt aber auch Krankheiten, an denen die einzelnen Bienen leiden, und von diesen soll in dem Nachfolgenden die Rede sein.

Die Faulbrut.

Sie ift eine Krankheit der Brut, die aber glücklicher Beise, da sie höchst verderbelich ist, nur sehr selten sich zeigt. Ihre Entstehung hat man früher vergiftetem Honig, der den Bienen gereicht worden, oder den sie aus Giftblüthen gesammelt, zugeschrieben. Die wahrscheinlichste Ursache scheint jedoch Erfältung der Brut zu sein. Diese aber kann nur vorkommen, wenn die Brut nicht gehörig von den Bienen besett, gewärmt und ausgebrütet wird. Dies aber kann wieder eine doppelte Ursache haben. Entweder sehlt es an hinreichendem Volke, wie z. B. nach dem Schwärmen und der plöglich eintretender Kälte, etwa nach einem schweren Gewitter, wo sich das Bolk zu seiner Selbsterhaltung tieser in die Kuchen zurüczieht; oder ein krankhafter Zustand des Bolkes, namentlich Schwäche, raubt demielben das Bermögen und die Lust zum Brüten; diese Schwäche kann aber recht wohl durch salsches Futter erzeugt werden. Unch ist die Ansicht ausgesprochen worden, daß die Faulbrut von Erkältung herrühre und deshalb empfohlen, den faulbrütigen Stock nicht zu beschneiden, weil durch den Bolldau die nöthige Bärme am besten erhalten wird.

Dzierzon sagt in seinem berühmten Werke, daß er diese Krankheit einmal in seiner Jugend an den Bienen seines Vaters beobachtet habe. Dieser habe die Kranksheit durch fremden Futterhonig erzeugt und sich dadurch um sast alle Stöcke gedracht, da weder Uedersiedeln noch Hungerkur etwas genüht habe. Nach einem Zusatse Bruckisch's, des herausgebers von Dzierzon's Werk, hat aber im Jahre 1848 dem Pfarrer Dzierzon dennoch das Unglück betrossen, viele faulbrütige Stöcke zu haben, die er mit der Fütterung amerikanischen Honigs angesteckt hatte, weshalb er alle Bienenzüchter vor der Verwendung amerikanischen und polnischen Honigs dringend warnt. Da man, sagt Bruckisch, wenn die Gesundheit des Honigs zweiselhaft ist, in jeder Art von Zucker ein Fütterungsmittel hat, so wäre die Gesährdung unserer lieben Bienen mit jenen beiden Honigsorten auch höchst unverantwortlich. Daß im Ferbste die Wasserimschung nur sehr gering sein dark, wird den Bienenwirthen bekannt sein.

Die einmal von der Faulbrut angesteckten Stöcke gehen ein, wenn auch erst nach 2—3 Jahren, weil nicht alle Brut fault und die Stöcke ihr Dasein einige Zeit hinschleppen. Wiele der bedeckten Maden sterben nämlich, anstatt sich zu vollkommenen Bienen auszubilden, ab, und gehen in eine der Kasenseuchtigkeit ähnliche, aber übelsriechende Materie über, welche die Bienen entweder nicht entsernen können oder nicht entsernen wollen. Sie lassen sie Belle bedeckt, dach sind die Deckel eingefallen, während sie bei der gesunden Brut erhaben sind. Der Honig solcher Bienen ist anskedend und darf gesunden Bienen durchauß nicht gegeben werden. Das beste Mitztel, die Faulbrut zu beseitigen, ist, daß man die Bienen aus dem Stocke heraussnimmt, ihnen Kuchen von gesunden Bienen sammt Honig in einem reinen Stock giebt und so mit erwärmtem Honig füttert, in welchen man etwas Melissengeift gethan hat.

Ruhr.

Eine ebenfalls gefährliche Krankheit ist die Ruhr, welche entsteht, wenn man volkschwache Stöcke im Binter und Frühjahr zu kalt sehen läßt, oder die Stöcke lange ganz geschlossen hält, so daß die Bienen weder ausstliegen, noch von ihrem Flugbrett, ohne abzustliegen, sich ihres Unrahs entleeren können. Auch Mangel an Nahrung und Blumenmehl und der Genuß von schlechten Honig oder schlechten Futtersurrogaten erzeugt diese Krankheit. Die Bienen lassen dabei einen rothen, stinkenden Unrath fallen, der jedoch nicht mit dem zu verwechseln ist, welchen die Bienen im Frühzighr von sich geben, wenn sie zum ersten Male kliegen. Die Bienen geben diese Unreinigkeit schon im Stocke und dem Anscheine nach ohne ihr Wissen von sich, und verunreinigen dabei die Bachsrosen so sehr daß man alle unreinen Rosen mögelichst ausschneiden muß. Biele Bienen sterben auch an diesem ermattenden Uebel, welches jedoch nicht anstecken ist. Honig mit etwas Stärkendem, z. B. gutem reinen Beine, Kornbranntwein und Muskatnuß als Futter vorgeset, thut hier die besten Dienste.

Tollfrantheit.

Eine Bergiftung, die meift nur ben jungen Bienen schabet, bemerkt man fast alljährlich im April ober Mai. Biele von den bereits zur Bollkommenheit gelangten Bienen stürzen nämlich, so wie sie die Zelle verlaffen, herab, schlagen sich, als würden sie von einem heftigen Schneiden in den Eingeweiden geplagt, auf dem Boden herum und kommen elend so um.

Im Jahre 1836 geschah bies in ganz Schlesien mit ber sämmtlichen Brut und bauerte mehrere Wochen lang, so baß manche Stöcke eingingen. Es muß bamals ein besonderes Gift für die Bienen entstanden sein, vielleicht durch die zum Theil mit Schnee begleitete Kälte im April, die auf einen ungewöhnlich warmen März folgte.

Die Zeit der Baumblüthe ift eine für die Bienen in manden Gegenden verhängsnißvolle. Durch die Apfelbaumblüthe, welcher man die eben erwähnte Krankheit zuschrieb, scheinen die Bienen in manchen Jahren förmlich vergiftet zu werden. Zur Zeit der Weißdornblüthe pflegen die Bienen ganz untsätig zu sigen, dis die Blüthe der Pechnelke auf den Wiesen, der Schießbeere in Gebüschen und der blauen Kornsblume in den Getreideseldern wieder neues Leben unter sie bringt. Es soll diese sogenannte Tollkrankheit auch durch Bergiftungen von Seiten der Menschen entstehen. Ein Mittel gegen sie kennt man nicht.

Börnerfrantheit.

Fast alle Frühjahr zeigt sich noch eine andere Krankheit der Bienen, die sogenannte Hörner- ober Buschelkrankheit. Dieselbe ist indessen nur ein Ansah von Blumenstaub, welchen die Bienen auf manchen Orchisarten erhalten, und die völlig unschäblich ist.

Schlieglich sei noch erwähnt, daß die gegen Bienenfrantheiten aus alter Zeit

stammenden Bienenarzneien gang wirkungslos find.

Die Plagen der Menschen.

Bu biefen Plagen ber Menschen rechnen wir bie schäblichen Insekten und anberes Ungeziefer, für beren Bertilgung wir hier einige praktische Rathschläge geben wollen.

Fliegen.

Diese lästigsten aller Stubengenossen hält man aus ben Zimmern baburch, daß man die Fenster an der Sonnenseite nicht öffnet, oder um Luftzug unterhalten zu können, in die Fensteröffnungen gutpassende Rahmen, mit Gaze oder seinem Drabtsgewebe bezogen, einstellt. In verdunkelten Räumen halten sich keine Fliegen.

Alls ein Hauptmittel, die Fliegen fern zu halten, gilt das Lorbeeröl, das man in den Lokalen umhersprengt; an manchen Orten hat man dies Del unter die Farben zum Holzanstrich gemischt, der dann die Fliegen abgehalten haben soll. Chlorkalk, in kleinen Tellern aufgestellt, vertreibt die Fliegen; ebenso der Carbolfaure Kalk.

Außer einer großen Mannigfaltigkeit von Fliegenfallen, wendet man zur Bernichtung der Fliegen verschiedene Fliegengifte an. Das bekannte Fliegenpapier enthält in der Regel Arsenik oder andere gefährliche Gifte, weßhalb man damit vorssichtig sein muß. Die folgenden Mittel tödten die Fliegen zuverläffig, ohne sonft gefährlich zu sein:

- 1. Man kocht etwa ½ bis 1 Unze kleingeschnittenes Quaffiaholz in 1 Bint Wasser, fügt etwas Molasses zu und stellt es auf kleinen Tellern umber; ober
- 2. Man mischt 1 Theil gepulverten schwarzen Pfeffer, 2 Theile Zuder und 4 Theile warme Milch.

Fliegenleim bereitet man aus 6 Theile Kolophonium, 2 Theilen gekochtem Terpentin, 2 Theilen Leinöl, 1 Theil Rüböl, die auf gelindem Feuer zusammengeschmolzgen werden.

mostitos.

Die bekannten Moskito-Nebe, genau schließende Bettvorhänge, sind das sicherste Mittel sich während des Schlafes vor diesen Thieren zu schüben. Wo man solche nicht hat, wendet man verschiedene Mittel dagegen an:

- 1. Man verschließt die Fenster des Schlafzimmers längere Zeit vor dem Zubettgehen und stellt eine Glaslaterne mit brennendem Lichte hinein, die auswens dig mit verdünntem Honig bestrichen ist. Dieses und das Licht locken die Mostitos an, die sich auf den Honigslächen dann fangen.
- 2. Rauch verschiedener Art vertreibt die Moskitos. Am gewöhnlichsten wird ber Tabakrauch benutt. Sehr empfohlen wird, ein ziemliches Stück Kampher in einem Blechlöffel über einem Lichte so zu erwärmen, daß er sich nicht enzündet; der Rauch vertreibt die Moskitos. Essigräucherungen sollen dieselben auch vertreiben; noch sichere der Rauch von Insektenpulver, das man entweder in kleinen Papiers Cylindern langsam verkohlen läßt (wie es Chinesen, Tartaren 2c. in ihren Zelten und Wohnungen anwenden), oder man zündet ein kleines Häuschen des Pulvers auf einem Teller mit einem Schweselholze an, dis es verkohlt und sintert. Dieser Rauch betäubt die Moskitos.
- 3. Waschmittel verschiedener Art werden gebraucht, um sich zu schühen. Nelkens di in der zehnfachen Menge Alkohol gelöft und damit die Haut bestrichen. Gewöhnsliches Petroleum auf Zaumwolle getröpfelt und wieder ausgedrückt, und dann mit dieser feuchten Baumwolle Gesicht und Hände abgerieben. Dies Mittel ist sehr beliebt dei den Plantagen-Arbeitern und Bootleuten im Süden. Carbolfäure in verdünnter Lösung als Waschwasser vor dem Schlasengehen angewendet, soll die Moskitos sicher abhalten.
- 4. Ein Englander vertrieb in Italien die Mosfitos aus feinem Zimmer bas burch, daß er einen Zweig wilben Rosmarins darin aufhing.

Motten.

Die Larven oder Würmer, welche in drei bis vier Wochen aus den Motteneiern friechen, sind es, welche die Stoffe zernagen. Am liebsten legen die Mottenschmetterlinge in locker gewebte Zeuge; je dichter die Fäden und je fester das Zeug, um so weniger wird es von Motten besucht.

Werthvolles Pelzwerk, seine Wollenstoffe, welche man vor Motten schügen will, klopfe man zeitig im Frühjahr tüchtig aus (um schon vorhandene Gier und Larven zu entsernen), schlage sie in rohe (womöglich noch mit der Schlichte behaftete) Leinswand, nähe sie gut ein und bewahre sie an einem kühlen, trockenen. Orte. Ist man besorgt, daß noch Gier in den Gegenständen haften, so kann man Insektenpulver oder andere Mottenmittel einstreuen, ehe man einpakt. Das ächte Insektenpulver gilt in allen Fällen als eines der besten Mottenmittel. Benzin ist ein sicheres Mittel gegen Motten in Möbeln. Chinesische Mottentinetur, Kambher, Spanischer Pfesser und Coloquinten: Bulver, von jedem 1 Loth, werden einige Tage mit 8 Loth Spiritus digerirt, und mit der Tinktur dann Pelzwerk, Kleider 2c. einsprengt.

Mottenpulver.—Lupulin (Hopfenmehl) 1 Quentchen, Schottischer Schnupftabak 2 Unzen, Kampher 1 Unze, Schwarzer Pfeffer 1 Unze, Cedernholz-Sägesvähne 4 Unzen werben gut gemischt und das Pulver auf und zwischen das Pelzwerk und die Wollenstoffe gestreut.

haben sich Motten in ben Stoffen schon eingenistet, bann reibe man bieselben mit möglichst heißem Sande gegen den Strich tüchtig ein; hierdurch werden Motten und Brut vernichtet.

Tüchtige Behandlung mit Bengin thut ben Mottenzerstörungen ebenfalls Gin-

Räuchern mit Effig, ben man auf heiße Steine ober Gifen gießt, foll bie Motten ebenfalls ficher vertreiben.

Flöhe.

Flöhe werben aus Betten, Wohnungen 2c. am besten einzig durch öftere und gründliche Reinigung vertrieben, indem badurch die Flohbrut aus den Eiern zerstört wird. Zeitweilige Abhülfe verschafft das Insektenpulver (oder die Tinctur davon). Nehnlich wie dieses sollen noch Wermuth, Coriander, Hollunderblüthen und andere starkriechende Pflanzenstoffe wirken.

Insettenpulvertinctur.—Man bereitet bicselbe, daß man eine Quantität des ächten Insettenpulvers mit etwa der achtsachen Menge verdünnten Alfohols digerirt und nach etwa acht Tagen filtrirt; will man dieselbe stärker haben, so nimmt man beliebig weniger Alfohol. DieseTinctur läßt sich an manchenOrten leichter anwenden, als das Pulver und dient außerdem dazu, daß man sich durch Einreibungen mit berselben gegen Flöhe, Wanzen u. s. w. schützt.

Bangen.

Wo sich diese lästigste aller Plagen einmal gründlich eingenistet hat, da ist sie schwer wieder zu vertreiben. Eine totale Ausrottung der Banzen ist nur möglich durch sorgkältige und wiederholte Keinigung. Eines der sichersten Mittel ist die wiederholte Anwendung einer kochenden (nicht blos warmen) Auslösung von schwarzer oder grüner Seise (2 Keile Seise in 100 Theile Basser gebocht). Hiermit wird alles Holzwerk, alle Spalten u. s. w. gründlich vermittelst eines Schwammes gewoschen, der an einen Stock gedunden ist; die Spalten und Wände mit einem Kitt von Kreide und Leim ausgefüllt, man läßt das Zimmer frisch weißen oder tapezieren, lüstet die Betten in der Sonne und erneuert Alles, soweit es angeht; so werden Banzen und Eier vertigt. Das Holzwert pinsele man mit einer Mischung aus Petrozleum, Benzin und etwas Bernsteinöl. Größere Kige in Fußdoden und Wand verstreiche man mit einem Kitt aus Schlemmfreide, Leinöl und Ketroleum. Alls ein sehr zuverlässiges Mittel gegen Banzen wird in neuester Zeit das Wasschen mit Salzwersen und das Ausstüllen der Risse u. s. w., wo sie sich besonders aufhalten, mit Rochsalz empfohlen; dies vernichtet die Thiere in ihrer Brut. Banzen von den Betzeten zu vertreiben und fern zu halten, werden verschiedene Mittel angewendet.

- 1. Das kaufasische Insektenpulver ist eines ber bekanntesten und gebräuchlichsten Banzen töbtenden und vertreibenden Mittel. Es eignet sich besonders, um sich auf Reisen vor ben Banzen zu schützen.
- 2. Riechende Stoffe, wie Petroleum, Benzin. Man sprenge diese Flüssigkeiten in die Matragen und Fugen der Bettstellen und wiederhole dies alle paar Wochen und wird so von Wanzen frei sein. Da die Wanzen ihre Nester meist in den Fugen und Rissen der Bettstellen haben, so streiche man diese besonders wiederholt mit einer Mischung von starker Seisenlösung (grün oder schwarz) und Benzin aus.
- 3. Reinhaltung bes Schlafzimmers, fleißiges Lüften, Sonnen ber Betten, öfteres Bechseln ber Bettmäsche, Streichen bes Fußbobens mit Firniß, ober öfteres Scheuern besselben mit heißem Seifenwasser, Abreiben ber Bände, sorgfältiges und wiederholtes Abwaschen und Laciren ber Bettstellen sind ganz unschädliche aber unfehlbare Mittel zum Fernhalten der Banzen.

Mäufe.

Gine gute Kape ift bas beste Vertilgungsmittel ber Mäuse. Man kann sich aber auch ohne eine solche sicher frei von Mäusen halten, wenn man unverbrossen bie neu kommenben Gäste immer wegfängt durck bas beständige Aufstellen guter Fallen, und nebenher die Gänge und Löcher der Mäuse, so weit als thunlich, verschließt.

Die zwedmäßigste, dabei billigste, Mausefalle ist eine bekannte Sorte; sie besteht aus einem, meist runden, Klobstäck, in dem sich ringsnm Löcher besinden, in welche die Mäuse sehr gern neugierig hineinschnüffeln; so wie sie aber die dort sich besins bende Lockspeise berühren, geht ein Feberwerk los und eine Drahtschlinge hat alsbald bie Maus um ben Leib gefaßt und hält fie an ber obern Holzwand fest. Diese Fallen find sehr praktisch; man kann sie sehr leicht stellen, ein Stückhen Rase ober Speck an bem Drahthaken lock die Mäuse unfehlbar an; und was die Hauptsache ist, sie bleisben stets rein und thun Jahre kang ihre Dienste. — NB. Man muß sich nur die sehr Leichte Mühe geben, eine solche Falle da aufzustellen, wo die Mäuse alles zernagen.

Gifte legt man, wenn man will, wie bei Ratten, doch ist das Giftlegen aus mehr= fachen Gründen nicht zu empfehlen.

Ratten.

Das unablässige Aufstellen guter Fallen kann sehr viel leisten zu deren Aus- rottung.

Besonders gut find die Alemmfallen, aus zwei mit Zaden versehenen Bogen bestehend, die beim Stellen auseinander gelegt werden, sobald die Natte aber anbeißt, durch eine starte Feber zusammengeschnellt werden und so die Natten sessen und tödten. Man kann beim Aufstellen sehr gut durch einen Bogen Papier oder dünnes Zeug die Falle versteden, so daß blos die darauf liegende Speise sichtbar ist. Es ist gar nicht so viel an der so oft und so sehr gerühmten Schlauheit der Natten. Schreis der dieses sing in einer solchen eisernen Federfalle in kurzer Zeit 6 Natten hintereinsander; dann hörte er einmal Abends spät das Alappen der Falle und gleich darauf das erbärmliche Geschrei einer Natte. Beim Nachsehen zeigte sich, daß nicht die Natte gefangen war, sondern blos ein gutes Theil des Maules derselben zwischen den Zähnen der Falle setzgehalten wurde; die Natte selber lief rathos winselnd in der Kammer umher, bis sie durch eine Dessung ihre Rettung in den Keller sand. Mein sichon nach zwei Tagen war dieselbe Natte mit dem abgerissenem Maul gut und sicher in derselben Falle gefangen, nur war diese in einem Kohlenseuer frisch ausgeglüht und dann an einem andern Platze ausgestellt worden.

Ratten zu vertreiben und fern zu halten, gelingt durch verschiedene Mittel. Man füllt leere Räume mit seinem, trockenen Sand und scharfen Tannennadeln, in die Löcher schüttet man Glasscherben, Sand u. s. w. und vernagelt sie mit langen Pflöcken aus Fichten= und Tannenholz.

Bilde Pfeffermunge foll die Ratten forthalten.

Eisenvitriol, als Desinficirungsmittel angewendet, soll die Ratten schon gang= lich vertrieben haben.

Rohlentheer mit Sand zu einem Mörtel gemacht, bilbet ein erfolgreiches Ber= ftopfungsmittel für Rattenlöcher.

Carbolate of Lime in Löcher und Gange geftreut, verscheucht die Ratten sicher.

Ratten zu vergiften ift nicht sehr räthlich, weil bas ausgestellte Gift leicht auch anberen Hausthieren, ja selbst ben Menschen, Schaben bringen kann.

Jebenfalls muß man mit Rattengiften sehr vorsichtig fein. Die gebrauchlichsten Mittel berart find:

Phosphorteig. — Diesen läßt man am besten in einer Apotheke machen, da der reine Phosphor ein gefährliches Material ist. Man kann aber auf ganz gefahrlose Weise Phosphor anwenden, indem man entweder die Köpfchen von Streichölzern abschneibet und jedes in ein kleines Stücken Käse gut eindrückt und diese Pillen dann in die Nattenlöcher u. s. w. wirst; oder man nimmt gleich ein ganzes Bündel diese Jündhölzer und stellt sie mit den Phosphorenden in ein Tassenköpschen voll Wasser. Den nächsten Morgen nimmt man die abgespülten Hölzer heraus, macht aus dem Wasser mit Maismehl einen dicken Teig, dem man einen Theelössel voll Zucker und ein wenig Schmalz zusigt. Hiervon legt man Portionen an die Kattenspläße, und sorgt, daß andere Thiere es nicht fressen.

Desinficiren.

Desinficiren bedeutet eigentlich junachft, anftedende Rrantheitsftoffe, Contagien. burch fünstliche Mittel zu entfernen und zu gerstören; bann aber bersieht man auch ebensowohl barunter: die Beseitigung, Bernichtung, ja Berhütung von widerlichen Ausbunftungen, bon Gefundheit irgendwie gefährdenden Stoffen, Efflubien, Mias= men 2c. überhaupt. Go besinficirt man Kleidungsftude, Betten, Kranfenzimmer. Bäuser 2c.

Das einfachste und natürlichste Desinficirungsmittel ift eine gute Lüftung.

Biel angewendet in Rrankenzimmern zc. werden hie und ba gromgtifche Rauches rungen, Räucherpulver, Bachholderbeeren, Dampfe des frifch gebrannten Raffees. allein febr mit Unrecht, indem alle biefe aromatischen Rauchermittel jene übelrie= denden Stoffe, Miasmen ac., nicht demisch gersetzen und gerftoren, sondern nur verdrängen.

Die Essiaräucherungen erfüllen ihren Zwed schon besser.

Chlorraucherungen waren lange das Desinficirungsmittel, zu welchem Zwecke

man meift das frische Chlorgas sich entwickeln ließ. Gisenvitriol (schwefelsaures Gisenorybul) ist ein vielgebrauchtes, empfehlens= werthes Mittel, um 3. B. Abtritte, Rloaten, Nachtgeschirre und bgl. zu beginficiren. Berbunte Schwefelfaure ober bergl., Salgfaure beseitigt ben ftechenden Amoniat-

bunft, der aus in Berfetjung gehenden Barn g. B. in Biehftällen fich bilbet.

Carbolfaure gilt aber für das ftartfte und zuverläffigfte bon allen Deginficirungs= mitteln, und biefe wird auch in neuester Zeit vorzugsweise empfohlen und angewendet. wo es fich barum handelt, Unftedungsftoffe von den fclimmften Rrantheiten, wie Blattern, Cholera, Typhus 2c. ju vernichten, um fo bas Umfichgreifen biefer Krant= heiten zu berhüten.

Die Carbolfaure ift nämlich felbft in fehr fleinen Dofen ein Gift für alle minde= ren Organismen. Aus bem Grunde leiftet die Carbolfaure große Dienfte bei Ber= tilaung bes Ungeziefers aller Art bei ben Sausthieren u. f. w. Aber ebenfo gerftort bas Carbol auch die lebendigen Reime und Bilge u. f. w., welche die Gahrung und

bie Faulniß und bgl. Berfegungsvorgange bewirfen.

Bas die Anwendung des Mittels felber betrifft, so ist diese fehr einfach; da die Carbolfaure in ihrer urfprunglichen Rrhftallform fich weniger gur bireften Bermen= bung eignet, fo findet man fie im Sandel in Auflofung und in Bulber mit Ralt vereinigt.

Um Krankenzimmer zu besinficiren genügt es, baß man ein paar Unzen Carbol= Ralf in paffenden Schalen umberftellt ober auch bie maffrige Löfung beffelben. Mit ber Löfung ber Carbolfaure tann man auch gelegentlich bie Stube befprengen ober damit durchtränkte Tucher umberhängen. Die flüchtige Carbolfaure gerftort so überall die ebenfalls flüchtigen Contagien und die Luft bleibt rein. bamit burchtrantte Tucher umberhängen.

Ercremente, Bater-Closets 2c. find fortwährend gu beginficiren, und gwar burch

Einmischen und Ginftreuen einer hinlanglichen Menge bes Carbolfaure-Ralfs.

Leinene und baumwollene Bett= und Leibwäsche bes Kranken, welche legt bor bem Bafden 24 Stunden in Baffer, bem auf 5 Gallonen etwa 1 Unge reine Carbols fäure und 2 Ungen Natronlauge zugefest find.

Wollene Wäsche aller Art behandle man ebenso ohne Natron=Zusak.

Bettfebern, Belge, Tuchfachen und bergl., welche nicht gewaschen werden konnen. besprenge man mit einer Losung bon 2 Ungen Carbolfaure in 1 Quart Spiritus und flopfe und burfte fie fbater aus.

Leichen beftreue man mit Bulber bes Carbolfaure-Ralts, ober befprenge fie

wiederholt mit Carbolfaure-Lösung.

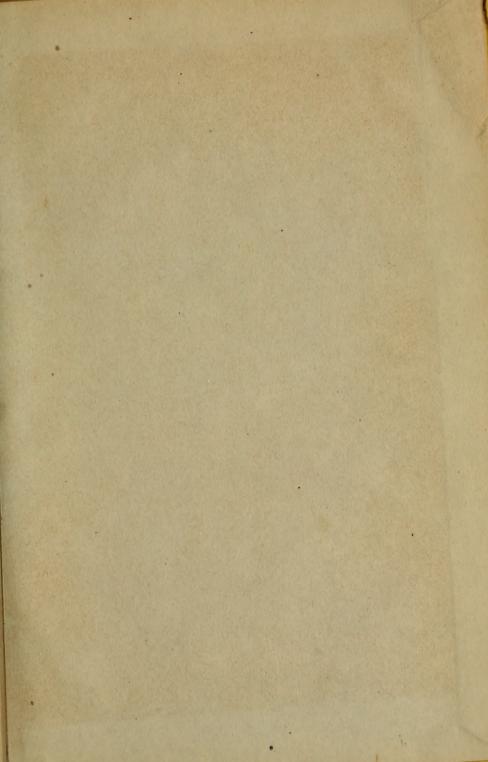
Biele Aerate laffen die Carbolfaure in ben Zimmern ber meiften ihrer Kranten anwenden, felbst wenn die Rrantheit nicht gefährlicher und anstedender Natur ift, was aus dem Grunde empfehlenswerth ift, weil dadurch die eingeschlossene Stuben= luft frischer und erträglicher für Kranke und Wärter wird.

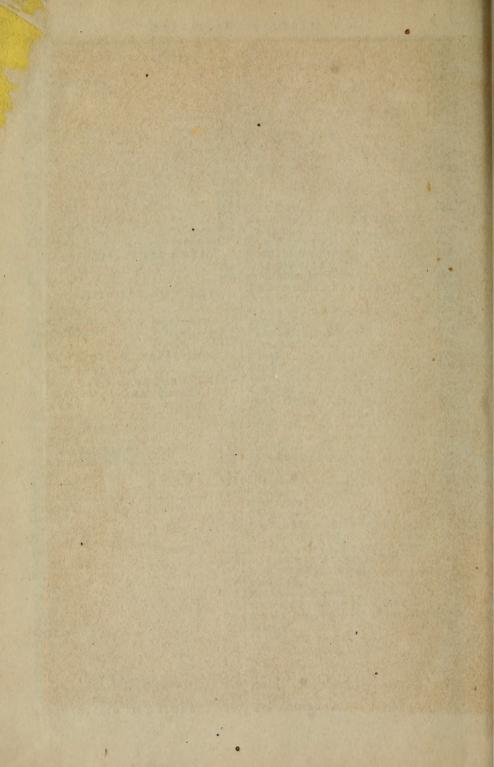
Inhalts-Verzeichniß.

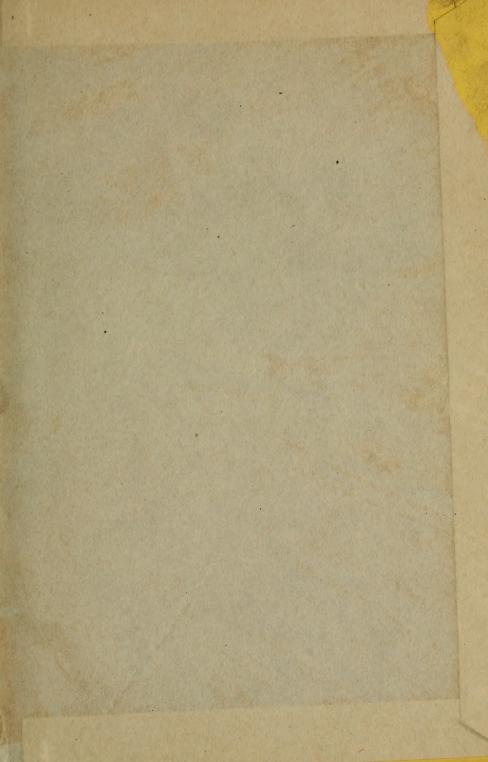
	eite. }		Seite.
Allgemeiner Theil.	1 1	Eiterung	56
Allgemeine Bemerfungen über Rrantheit		Citerbeulen, Citerflache	57
und Heilung	5	Cinfchuß	63
Aufauffe		Entzündung der Füße	
Abkochungen	140	Euterentzündung	$\frac{72}{74}$
Auflösungen	141	Entzündung der Sehnen 20	38
Anwendung der Arzueien	141	Fallsucht	
Aderlassen	145	Füllenlähme	47
Breiumschläge	I40	Fieber	52
Die Rechtsfrage bezüglich des Ankaufes		Gelbsucht	
und Berkaufes bon Pferden und Bieh	150	Galliger Zustand	
Einguß	142	Glanders	
Eingeben der Arzneien beim Pferde		Glass-Eves	44
Eingeben der Arzneien beim Rindvieh		Grauer Staar (Gray Cataract)	45
Eingeben der Arzueien beim Schweine	143	Geschirrdruct	81
Erfenutniß des Alters an den Bahnen 2c.	146	Beschwulft unter dem Leibe, der Bruft und	
Saarseile	146	den Füßen	65
Latwerge 139,	142	Gefazwulst am Schlauche	69
Linimente	141	Genickbeule	77
Pulver 139,		Gallen	83
Pflaster		Harnruhr	-21
Salben		Sarufluß	
Trächtigkeitskalender	100	Sarnberhaltung	22
Aeber Bubereitung und Anwendung der Arzneien und Anlegung einer Saus-		Sarnstrenge	22
Apothete 139,	144	Farnfolif	22
	TTT	Sarnblasenentzündung	23
Specieller Theil.		Susten	24
Rrantheiten des Pferdes.		Salsentzündung und Bräune	34 34
	46	Heaves	34
Augenfleden	46	Sartschnaufigkeit	
Ausschiebung	55	Sufentzündung	64
Anschwellungen der Füße	64	Sautjuden	
Abstoken der Süfte	69	Bodensacfistel	80
Abstoßen der Süfte	79	Sahnentritt	
Bots 15	17	Sangenbleiben im Salfterftrang	
Blutharnen	21	Sufbeschlag	
Blasenstein	23	Bufpflege	153
Blasenentzündung	23	Influenza	32
Bösartige Druse	27	Insettenstiche	62
Brustentzündung	31	Rolid	
Bruft- oder Pferdeseuche	31	Rurzathmigfeit	34
Broken Wind Bellows, Heaves	31	Ropftrantheit	38
Blind Stagger	35	Rrenzlähme	48
Big Head, Big Jaw	51	Roppen Paper	
Bone-Spavin	60 71	Rnochenauftreibung am Ropfe	
Chestfounder	20	Rrantheiten des Schweifes	81
Colic	15	Kronengeschwüre	84
Darmgicht	15	Rronentritt	85
Darmentzündung	17	Leberentzündung19,	32
Durchfall (Diarrhoe)	18	Leberreizung	19
Distemper25.	26	Lauterstall	21
Distemper25, Pruje	26	Lungenentzundung	31
Dampfigfeit (Dampf)	34	Lungenfieber	32
Dummfoller	35	Lock Jaw	42
Didbeingeschwulft	63	Leist	73
Entzündungsfolit	17	Lendenlähme	70
Eintreten in Nägeln	67	Lahmheiten	156
Citerflache	57	Mangel an Freglup	14
Entzündung	53	Mondblinoheit (Moon-Eyes)	48
(I) '			

<u> </u>	eite.		Seite.
Maude	83	Sarnruhr	96
	23	Suften	96
Nabelbruch der Fohlen	69	Susten	80
Ohn Santanaide State Ordical Commence	80	Anodenbrüchigfeit	101
Dhrdrufenentzundung		Salva de la constantitation de la constantit	104
Pfeifender Dampf	31	Rolit	104
Piephate	72	Rurzathmigteit	105
Quetschungen	76	Rlauenseuche	107
Rehe	.20	Lungenfeuche	96
Rob	28	Ledfucht.	-101
Roaring	34		
Waihunan	76	Mildbrand	100
Reibungen	2	Waylings	100
Rände	45	Maulseuche	10%
Strengel	25	Minderpest	91
Schieber	35	Rheumatismus	
Schwindel	37	Rückenblut	106
Connenttich (Sun-Stroke)	37	Rände	109
Sonnenftich (Sun-Stroke)	42	Schwindel	103
Schivarger Starr oder Schönblindheit	44	Tollwuth	T01
		Trommelsucht	100
Stump Sucking	50	Triamont Son William	102
Stollbenle	81	Teigmaul der Kälber	
Satteldruck	81	Umstülpung der Gebärmutter	
Speichelfistel	79	Unverdaulichkeit88.	.108
Samenstrangfistel	80	Berwundungen der Bunge oder des Maules	108
Steingallen	66	Borfall der Gebarmutter und Scheide 106,	107
Schaale	73	Bungentrebs	105
Spath	71	Rrantheiten der Schafe.	
Scheurungen	76		
	85	Bleichfucht	
Strahlfäule		Bösartige Klaufenche	117
Strahlfrebs	85	Blutseuche	. 120
Sehnenflapp und Berfürzung	74	Drehfrantheit	112
Schulterlähme	156	Egelfrantheit	111
Unverdaulichkeit.	14	Enterentzündung	
Berschlägen, Verfangen	20		
Berfüttern	20	Fäule	100
Berschlagene Druse	26	Gnubbertrantheit	111
Berhärtung	55	Susten	,118
Control of the state of the sta		Klauenjeuche	116
Berjanchung	55	Lämmerlähme	
Berbällung	64	Läufe	121
Vernageln	67	Maulseuche	116
Würmer, Wurmfolif	17	Räude	114
Water Founded	20	Traberfrantheit	111
Burm (Farcy)	29	Verbällung	101
Wind Sucking	50		
Bargen	84	Rrantheiten der Schweine.	
Widerruftschaden und Fiftel	81	Appetitlofigfeit	
Bunden	75	Borftenfäule	100
3ahnfisteln		Duttellante	120
Dagnpliein	78	Blutbeulen im Ohre	
Rrantheiten des Rindviehes		Cholera	129
Allgemeine Bemerkungen	86	Durchfall	128
Aufblähen		Finnenfrantheit	124
		Geschwülfte und Geschwüre	130
Abbrechen der Sorner		Hog-Cholera	
Blutharnen	96	Läufe	198
Durchfall	96	Rantforn	1.95
Trudichäden vom Joche		Trichinenkrankheit	
Enterentzundung	90		
Epilepsie		Würmer in den Ohren	
Entzündung im Ohr		Wunden	13(
Festiteden fremder Körper im Schlunde	105	Rrantheiten der gunde.	
Geburtefieber	80		120
Ralhfudit	100	Sundesucht	100
Gelbsucht	103	Staupe	130
Beschwür im Ohr	1119	Withfrontheit.	131

Reantheiten ber Biege.	Der Pfau180
	Krantheiten bes Pfau's
Abzehrung	Der Buter181
Mugenfrankheiten	Rrankheiten des Buters
Ausfallen ber Saare	Die Gans
Blutharnen	Krantheiten ber Gans184
Caftriren166	Kranthetten der Gans184
Darmentzündung164	Die Ente186
Ruffrankbeiten	Krankheiten ber Ente187
Grind	Die Taube187
Husten	Krantheiten ber Taube 188
Rolif	Tauben=Feinde189
Boden	The state of the s
Räube162	Stubenvögel.
Schwindel165	Dan Ganarianhagar: : 100
Berftopfung	Der Kanarienvogel190
Wassersucht	Krantheiten der Kanarien=
Wunden	vög el192
XOUITOUT	Der Papagei194
Rrantheiten ber Rage.	Rrankheiten desselben194
Ragenpest	Die Spottdrossel195
Tollheit	Krankheiten berselben
Rrantheiten bes Ranindens.	Andere Stubenvögel195
	Bogelfutter195
Abzehrung	Bogelfrantheiten196
Augenfrankheit	Abmagerung196
Bauchgeschwulft170	Auswüchse am Schnabel196
Räude170	Blindheit196
Geflügel=Rrantheiten.	Brand
Das haushuhn	Bruch
Feinde des Haushuhns172	Darre
Retude des Dunaduhus	Durchfall
Krantheiten bes baus=	Engbrüftigkeit
huhns	Epilepsie197
Abzehrung	Geschwüre
Augenentzündung	Sidt
Augenweh	Seiserkeit. 197
Caftriren bes Hahns	Supomondrie197
Caftriren bes huhns	
Darre174	Maufern197
Darringt 1/4	Bobagra197
Dicker Ronf	Schnupfen198
Turchfall	Verstopfung198
Enilensie	Windsucht198
Rederausfall	
	Amerika's Banbervögel199
Frekluft. Mangel an	Der Sperling204
Fregluft, Mangel an	Der Sperling204 Der Rienen Keinbeunb
Sight	Der Sperling204 Der Bienen Feinbeunb feinbliche Aufälle210
Sight	Der Sperling
Sicht	Der Sperling
Sicht 175 Höhnerseuche 175 Katarrh 177 Erähe 176	Der Sperling
Sicht 175 Hühnerseuche 175 Katarrh 177 Krätze 176 Maufer 172	Der Sperling
Sicht 175 Hühnerseuche 175 Kataurh 177 Kräße 176 Mauser 172 Ring 176	Der Sperling
Sicht 175 Höhnerseuche 175 Kataurh 177 Kräße 176 Mauser 172 Pips 176 Rohgarg 175	Der Sperling
Sicht 175 Höhnerseuche 175 Kataurh 177 Kräte 176 Mauser 172 Bips 176 Bodagra 175 Schwinblucht 173	Der Sperling
Sicht 175 Hühnerseuche 175 Katarrh 177 Kräße 176 Mauser 172 Pips 176 Kedagra 175 Schwindsucht 173 Sergiftung 177	Der Sperling
Sicht 175 Hühnerseuche 175 Katarrh 177 Kräße 176 Mauser 172 Bips 176 Bodagra 175 Schwindsucht 173 Bergiftung 177 Verftonkung 174	Der Sperling
Sicht 175 Hühnerseuche 175 Katarrh 177 Kräße 176 Mauser 172 Rips 176 Bodagra 175 Schwindsucht 173 Bergiftung 177 Berftopfung 174 Liphersein 175	Der Sperling
Sicht 175 Höhnerseuche 175 Katarrh 177 Kräte 176 Mauser 172 Robagra 175 Schwindsucht 173 Bergiftung 177 Berftopfung 174 Zippersein 175 Das Rershung 174 3ippersein 175 Tas Rershung 175 Tas Rershung 175 Tas Rershung 178	Der Sperling
Sicht 175 Hatarrh 175 Katarrh 177 Kräge 176 Mauser 172 Rips 176 Bodagra 175 Schwindsucht 173 Bergiftung 177 Berffopfung 174 Zipperlein 175 Das Berlhuhn 178 Eranfheiten bes Berlhuhns 179	Der Sperling
Sicht 175 Höhnerseuche 175 Katarrh 177 Kräte 176 Mauser 172 Robagra 175 Schwindsucht 173 Bergiftung 177 Berftopfung 174 Zippersein 175 Das Rershung 174 3ippersein 175 Tas Rershung 175 Tas Rershung 175 Tas Rershung 178	Der Sperling







LIBRARY OF CONGRESS

0 002 825 503 2